الفظفات

الجزيم الثالث من السنة السادسة * آب ١٨٨١

كتاب الدروس الاوليَّة في الفلسفة الطبيعيَّة

انهُ من جلة الدلائل الواضحة على نمو المعارف في سوريا اضطرار اصحاب المدارس الى ادخال العلوم الرياضية بين جلة ما يُعلِّم في مدارسهم. فمن قبل هذه الايام اكتنت المدارس بتعليم لغة من اللغات المجتبية بناء على قول المثل كل لسان بانسان وإما الآن فمن نقدم الناس في المعارف رغبوا في تعليم الولادهم اشياء غير علة اسماء مختلفة في لغات مختلفة للشيء الواحد والنزوت المدارس ان تلبي هذا الطلب فانهض اصحاب الغيرة والفوا عنة كتب موافئة لتعليم العلوم المشار اليها في المدارس العليا . غيرانة في نلك المدارس وجد المعلمون با الاختباران ادراك المثلامذة معاني تلك المؤلفات عسر عليهم جدًّا لغرابة مواضيعها عن كل درس اعناد وا عليه قبل وكان مثل طرحم في العيق قبلها تعلموا السباحة في الرقيق او مثل شروع الولد بكتاب شرح ابن عقيل قبل درسه الاجرومية ولذلك يُستحسن في كل فن الرقيق او مثل شروع الولد بكتاب شرح ابن عقيل قبل درسه الاجرومية ولذلك يُستحسن في كل فن الرقيق او مثل شروع الولد بكتاب شرح ابن عقيل قبل درسه الاجرومية ولذلك يُستحسن في كل فن النوب الكالمية وبعد ما يتمكن منها يكون على المناقلة حاو القضايا الاولية وبعد ما يتمكن منها يكون على المناقلة على المناقلة على مؤلف بسيط مختصر سهل المناولة حاو القضايا الاولية وبعد ما يتمكن منها يكون على المناقلة المطالعة المطولات في ذلك الفن

ومن افضل كتب هذا النوع التي ظهرت في هذه الايام كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية تأليف الخاتون ألن جكسن وهو كتاب من القطعة الاثنتي عشرية صحائفة ٢٦٨ صحيفة وإشكالة الموضحة منة ٢٨٤ شكلاً وإبوابة عشرة الاوّل باب المادّة وصفاتها وإلثاني باب الجاذبية والفالث باب الحركة والثوّة والرابع باب الميكانيكيّات والخامس باب ضغط السائلات والسادس باب الهوائيّات والسابع باب السمعيّات والمتامن باب البصريّات والتاسع باب الحرارة والعاشر باب الكهربائية ولكل باب فصول حاوية من الشرح ما يكفي لادراك الطالب اهم امور ذلك الباب بل بعض دقائة وايضًا مع

١١ الا

السنة السادسة

- الحمل المحمد المحمل المحمد المحمد

عل من من

رارسها ان شدد المرت الى مذا الامر

. الزمان

رس هذه

3

ذكراحدث المكتشفات في ذلك الباب مثل التليكراف والتليفون وغيرها مَّا لا يسع المتعلم في هذه الايام اهالة ويعاب على اسحاب الذوق جهلة. فاذا مرَّ التلميذ على هذا الموَّلف وطالعة حق المطالعة بكون على استعداد كاف لادراك مطوَّلات هذا الفن المعللة مسائلة الموضعتها بالعبارات التعاليمية فيجب ادخالة في كل مدرسة بسيطة وتدريسة فيها وإن لم يُنو الارنقاء الى ما هو اعلى لانه يوضح الامور الطبيعية المشاهدة حولنا كل لحظة ويزيل الاوهام الشنيعة المضرة المقلقة من جهنها ويوسع القوى العقلية ويظهر حكمة الخالق سبحانة في ما خلق

ان العلة الداعية تلك الكرية مؤلّفة الكتاب المشار اليو الى تأليفوا نما هي غيرتها على تلميذات مدرسة من مدارس البنات فعلى حجة الورد يشرب الفُلّق فيكون كتابها كبير الفائدة لمدارس الصبيات ايضًا ويجب على كل معلم مدرسة ان يدرّس تلاميذهُ اباهُ طان كان المعلم نفسهُ جاهلاً في هذا الموضوع فليذهب الى بنت من بنات مدرسة الخاتون جكسن فقعلمهُ ما لم يعلم كرنيليوس بيروت في ١٦ غوز ١٨٨١

-333300000

تاريخ الطباعة

اوردنا في الجزء الماضي ما كان من اصل الطباعة فانتشارها في اكثر المالك الاوربية وقيامها فيها مقام النسخ في قتصرنا على الالماع الى المقاومة التي لاقتها من بجب ان يكون اعز انصارها وانصل بنا الكلام في ناريخها الى انقان ما يتحرك منها باليد غاية الانقان والآن نقول انها لولم نتقد معن الدرجة الكلام في ناريخها الى انقان ما يتحرك منها باليد غاية الانقان والآن نقول انها لولم نتقد معن الدرجة التي تركناها فيها لكانت ابعد عن ان تفي بغرض المبشر في هذه الايام ما كان النسخ في المترون الوسطى ولكن الاختراع ابن الحاجة فحالما انقشر العلم وكثر الطلب على الكتب وجد المفترعون الى تكثيرها سبيلاً بل وجدوا ما فاق انتظارهم بمراحل لانه لم يخطر على بال احد ان يُخترع آلة تطبع من جريدة كبيرة مثل جريدة النيمس اكثر من خمسة عشر الف نسخة في ساعة زمانية كما انه لم يخطر على قلب بشران تُصنع آلة تدفع اكبر السفائن اكثر من خمسة عشر ميلاً في الساعة ربًا عن العواصف والتيارات وتجرُّ عددًا غنيراً من المرية وهي حاملة ما لا يُقدر من الاثقال خمسين ميلاً فاكثر كل ساعة . كل ذلك فعل المغار وذلك في طبع جريدة النيمس فخرج العدد المطبوع منها في ٢٠ من الملبعة المغارة المناقرة الآنية "أن الذي دانت له صعاب الامور وذلك في الطبعة ويكان الحل استخدام المخارفي المطبعة سنة ٤ لما وذلك في طبع جريدة النيمس فخرج العدد المطبوع منها في ٢٠ من الملبعة منذ اختراعها الى الآن فكل وذلك يه طبع بيده نعمة من الموف كثيرة من نسخ النيمس طبعت كلها البارحة بآلة ميكانيكية وذلك قارئ يسك بيده نسخة من الموف كثيرة من نسخ النيمس طبعت كلها البارحة بآلة ميكانيكية وذلك قارئ عسك بيده نسخة من الموف كثيرة من نسخ النيمس طبعت كلها البارحة بآلة ميكانيكية وذلك قارئ عسك بيده نسخة من الموف كثيرة من نسخ النيمس طبعت كلها الباروة بآلة ميكانيكية وذلك

انًا وضا كل سا عظيمًا ، في السا ولائنعد بتذمرو على ذال

طبعهذ

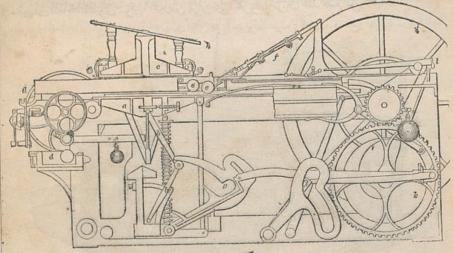
الافرنج

مطابع

できる

No.

اور صاحب وایابًا تحد نطبع ورز ذات اس أنا وضعنا الحروف في الآلة مصفوفة وجوها فكانت تحبرها وتحكم الورق عليها ونطبع منة الفا ومئة نسخة كل ساعة ". فاذا قابلنا هذه المطبعة بمطبعة كوستر التي لا نظن انها كانت تطبع اكثر من مئة طلحية صغيرة عظيماً في سرعة الطبع وسهولته لان مطبعة كوستر التي لا نظن انها كانت تطبع اكثر من مئة طلحية صغيرة في الساعة كانت نطبعها بما لا يقدّر من المشفة اما هذه فتطبع اكثر من الف ومئة طلحية كبيرة في الساعة ولا تعب احدًا الأ الحديد الاصم . ولكن لو وقف فرسان الاختراع على هذه الغاية لرأيت الناس بند مرون من بطء الطبع في هذه الابام كاكانوا يتذمرون من بطء الفام قبل اختراع الطبع واقرب شاهد على ذلك ان جريدة الدابلي تلغراف يطبع منها مئتان وعشرون الف نسخة كل يوم فائي يتبسّر لاربابها طبع هذا العدد بآلة لا نطبع في الساعة اكثر من الف ومئة نسخة وقس على ذلك كثيرًا من جرائد الافرنج . لكنهم لم يقفوا بل دعتهم الحاجة الى إعال الفكرة وحث مطايا الجد فاسنتب لم اصطناع مطابع نطبع العاحدة منها اكثر من خسة عشر الف طلحية كبيرة كل ساعة كاسياتي تفصيلة امر " يكاد مطابع نطبع العاحديق لغرابته . وإذ قد تهد ذلك نتفدً مالى وصف اشهر المطابع المخارية مجسب عهدها



الشكل الأوّل

اول مطبعة بخارية هي مطبعة التيمس المار ذكرها اخترعها رجل جرماني اسمة كونن للمستر ولتر صاحب التيمس و وجزاوها الرئيسة سطح مستو توضع عليه الحروف المصفوفة اوجها فيسير بها ذهابًا واباً تحت اسطوانة تحبّره واخرى تطبع الورق عليه . ثم اضاف اليها مخترعها اسطوانة اخرى فصارت نطبع ورقة في الذهاب واخرى في الاياب . وكان نيكلصن منشى الجرنال الفلسفي قد اخترع مطبعة ذات اسطوانة سنة ١٧٩٠ وسبك حروفًا ضبقة من اسفلها لكي تنطبق على الاسطوانة وهي اول مطبعة

, هذه طالعة فيجب طبيعية

مدرسة بايضًا يذهب

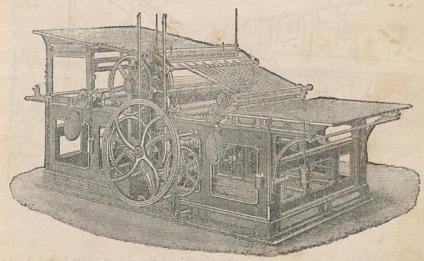
بامها فيها إنصل بنا الوسطى. الوسطى. كييرة مثل تُصنع آلة فعل المجار فعل المجار الآتية "ان

الآن فكل

اسطوانية ولكنه لم يتوفق الى استعالها ولا دليل على ان كونن عرف شيئًا من امرها وعمل آلته على نستها . وكيف كان الحال فكونن اوًل من استخدم المخار لتحريك المطبعة

ويست المحابعة الثانية التي نذكرها مطبعة ابلغاث وكوتر صُنِعت سنة ١٨١٨ واستخدمت لطبع التيمس المطبعة الثانية التي نذكرها مطبعة ابلغاث وكوتر صُنِعت سنة ١٨١٨ واستخدمت لطبع التيمس سنة ١٨٢٧ بدلاً من مطبعة كونن وكانت تطبع خمسة آلاف طلحية على وجه واحد في الساعة واشتهرت في المباعت عليم المنات كثيرة حتى صار يطبع بها سنة ١٨٤٨ اثنتا عشرة الف طلحية في الساعة واشتهرت في فيها تحسينات كثيرة حتى صار يطبع بها سنة ١٨٤٨ اثنتا عشرة الف طلحية في الساعة واشتهرت في الندن وباريز وايد نبرج . وهي الانموذج الذي صُنع عليه ما تلاها من مطابع الكتب التي يُعتبر فيها المدعة آكثر من الانقان الكثر من الانقان

والثالثة مطبعة ادمس المرسومة في الشكل الأوّل. أشهرت سنة ١٨٢٠ ولم تزل مستعلة حتى يومنا هذا وفي تشبه مطبعة البدي حركتها لانها ترفع السطح الذي عليه الحروف وتضغطة بسطح آخر فوقة وتكون الورقة قد وُضِعت بينها فتطبعها على وجه واحد ثم نقلبها وتطبعها على وجهها الآخر. وهذه المطبعة بطيئة وأن كانت تدور بالمخارلانها لا تطبع اكثر من الف طلحية في الساعة الا أن طبعا نظيف متقن الى الغاية القصوى . وفيها محبرتان تمران على الحروف مرتين عند طبع كل طلحية



الشكل الثاني

والرابعة مطبعة كمبل وهي المرسومة في الشكل الثاني. وتوضع فيها الحروف على سطح مستو فيحرًك ذهابًا وإيابًا تحت اسطوانة دائرة على محورها ويوضع الورق على الاسطوانة فيمسُّ الحروف و ينطبع بها وهناك اساطين كثيرة تحبّر الحروف كل نوبة. ومن غرائب هذه الآلة انه اذا لم يحكم وضع طلحية الورق على اسطوانتها نبذتها بغير طبع بفعل كهربائي فيها. وهانان المطبعتان اي مطبعة ادمس ومطبعة كمبل

نشاهدان ولكنَّ طب

السطوانتير الثاني منق لبد . والا وتحت وا

لغة لو بُسِم وهي نطبع السا

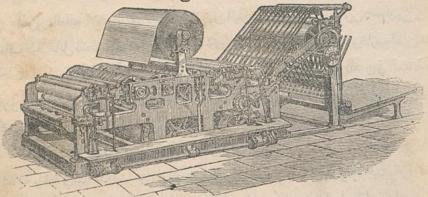
وتنشفهٔ بام خمسة عشر الجرائد ذا

السابه امیال ونص خمسة عشر

هذه ان لما يرى من الى اصلاحي نشاهدان في المطبعة الاميركانية بيروت والثانية منها اسرع من الاولى فتطبع الفي طلحية في الساعة ولكنَّ طبع الاولى أكثر انفانًا

والخامسة مطبعة ولترالني يطبع بها جرنال التيمس بلندن وجرنال التيمس بنيو بورك وهي موّلفة من السطوانيين متوازيتين نُسبَك على احالها حروف الوجه الواحد من الجريدة وعلى الثانية حروف الوجه الثاني منقولة عن حروف مجموعة كالعادة . وبين هاتين الاسطوانتين اسطوانتان اخريان عليها نسيج لمد . والاساطين الأربع متوازية والواحدة نائمة فوق الاخرى بحيث تكون اسطوانتا الحروف فوق وتحت والاخريان في الوسط . ويوضع الورق في هذه المطبعة لفات كبيرة كما يخرج من معلو وطول كل لفة لو بُسِطَت اربعة اميال وكلها ورقة واحدة فتبلها المطبعة وتطبعها على جانبها ونقطعها نسخًا مفردة . وفي نطبع في الساعة سبعة عشر الف نسخة من ذلك الجرنال الكبير

السادسة مطبعة النصر وهي تبل لفة الورق ونطبعة على وجهيه باسطوانة كا نقدَّم في مطبعة ولنر ونشفة بامراره بين اسطوانتين حاميتين ونقصة ونطويه وتنضده بعضة فوق بعض. وهي تطبع كذلك خسة عشر الف نسخة من الجرائد ذات الثاني الصفحات في الساعة الواحدة اوسبعة آلاف نسخة من الجرائد ذات الثاني عنها غلافًا ذا اربع صفحات



الشكل الثالث

السابعة مطبعة هُو المرسومة في الشكل الثالث وتوضع فيها لفة الورق مبتلَّة وطول ورقها اربعة الميال ونصف فتطبعه على وجهيه باسطوانتين مسبوكة الحروف عليها ونقصه نسخًا فتطبع في الساعة خسة عشر الف نسخة

هذه اشهر المطابع ومن قابل بين اقدمها واحدثها لم يكد يصدق ان هذا الحديث من ذلك القديم لل برى من البعد الشاسع بينها ولكن هذا شان كل الآلات التي وجَّه رجال القرن التاسع عشر عنايتهم الى اصلاحها مقها .

لتیمس خِلَت نِ نِے بَرِ فریها

له حتی لح آخر ر. وهذه نظیف

ستو فيعرَّك و ينطبع بها للحية الورق طبعة كمبل

تنبه في شروط حسن الطبع

الشرط الاوَّل ان نُصَف الحروف بالاعتناء التام ويحكم وضعها ويكون سطحها مستويًّا لكي يضغط الورق على كلِّ منها بالتساوي. وتغسل جيدًا بماء البوتاس. الثاني ان تحبر كلها على التساوي. الثالث ان يبلل الورق على التساوي ايضًا تبليلًا معتدلًا . الرابع ان يكون ضغط الورق على الحروف متساويًا في كل انحائها وسريعًا حتى يماس الورق الحروف وينفصل عنها بدون هزها . الخامس ان يحكم وضع الورقة في الابركي يقع طبع الوجهين في مكان واحد. السادس ان تغير الاوراق التي توضع تحت الوجه المطبوع لكي لا يتوسخ عند طبع الوجه الثاني. السابع ان توضع رقع على الاسطوانة حيث يكون الطبع خنيفًا اوغير واضح. اما الطبع الرديء فسببة غالبًا عنق الحروف او ميلها وعدم النظافة ورداءة الحبر والورق وما شاكل ذلك

القرن في الصناعة

القرون الغالبة الاستعال في الصناعة هي قرون البقر والغنم والمعزى. والقرن جسم لدن ناع شَفَّاف قليلًا قابل للفطع والضغط على اشكال شتى ولذلك يفضَّل على العظم . ويقارب القرنَ قشرُ السلحفاة في طبيعته المَّا انهُ مرقِّط وليس لهُ لون وإحد كالقرن. وإكثر استعال القرن في الصناعة اما مخروطًا لغايات شتى اوممدودًا علبًا اومصنوءًا امشاطًا. ويتتضي ان بليَّن ويقطع ويلحم ليمدُّ صفائح كبيرن الحجم تصنع الادوات منها

اذا اردت ان تصنع صفيحةً او صفائح من القرن فخذ قرن الغنم او المعزى لانهُ اشدَّ من غيره بياضًا وشفافيةً وإنقعهُ في الماءمدة اسبوعين في الصيف وشهر في الشتاء ثم ارفعهُ بطرفِهِ وهزَّهُ جيدًا وإفركهُ لترع لَّبُهُ من وسطهِ ثم اغلِه على النار نصف ساعة من الزمان وإخرجهُ وإنشر سطحة على طولهِ بمنشار وردَّهُ ال الماء الغالي ليلين ويتيسَّر فصلة بعضة عن بعض ثم اخرجهُ وإقشرهُ بازميل صغير حتى ينفصل ورقَّ مِن الزئيق في ا فورَّقةً . فالقرون السميكة بنفصل منها ثلث اوراق والرقيقة ورقتان والقرون الصغيرة لا يحصل منهاا السوارق والرقيقة ورقتان والقرون الصغيرة لا يحصل منها الله والمؤلفة ورقتان والقرون الصغيرة المؤلفة ورقتان والقرون المعتمدة والمؤلفة ورقتان والقرون الصغيرة والقرون الصغيرة لا يحصل منها الله والقرون المؤلفة ورقتان والقرون المؤلفة ورقتان والقرون المؤلفة ورقتان والقرون الصغيرة الا يحصل منها الله والقرون المؤلفة ورقتان والقرون المؤلفة ورقتان والقرون المؤلفة ورقتان والقرون المؤلفة ورقتان والمؤلفة والقرون المؤلفة والقرون المؤلفة والقرون المؤلفة والقرون المؤلفة والقرون المؤلفة والمؤلفة و ورقة واحدة . ثم ردّ هذه الاوراق القرنية الى الماء الغالي واقشرها عندما ثلين بسكين او نحوم حتى نصر الداللون الاسمر كَلَّهَا على سهك واحد وردَّها ثالثةً الى الماء الغالي ثم ارفعها وضعها في المكبس

اما المكبس فيقتضي ان يكون في قعرهِ بلاطة او نحوها محفور فيها حفرة مساحتها نحو نسعة فراريه سن الخل والشم مربَّعة وعمقها بقدرما يناسب ذلك. فيوضع في قعرا كحفرة صفيحة من الحديد الحامي وتفرش على هذا وفي فر

عليها طبقة ث ويتزل المكب صفائح مبسو ولك

الصفيحة طية

وهي: انشراك ويكن فصل تريد علها وي حتى يبرد القر الفرن من المله نشرت صفيحة

النكش والتجع غاذاار فخذ قوالب مت وإجعل الكل بعد ذلك ان

وإذاارد اسيرة فتصقل وإذاارد

اردت برقشتها الاسود فذوّب

ينوع الزعفران

الصفيحة طبقة من القرن المعالج كما نقدُّم وبوضع على هذه الطبقة صفيحة ثانية من الحديد الحامي ويفرش على الطبقة ثانية من القرن وهكذا الى اعلى الحفرة ويجب إن توضع صفيعة من الحديد في الاعلى ايضاً وبازل المكبس عليها ويُضغَط بلولب حتى يحصل منة اشدَّ الضغط على طبقات القرن. فتخرج الطبقات صفائح مبسوطة على ما يرام

ولك طريقة اخرى اخصر من تلك وانسب يُجرَى عليها اذا أريد مد القرن صفائح تامّة الاستواء وفي: انشر القرن بنشار حاد دقيق جدًا وضع منشوره في وعاه من النعاس مصنوع له واغلو حتى يلين وبكن فصل بعضهِ عن بعض بالكلاَّب. ثم ضعة في ملزمةٍ من الحديد فكَّاها اوسع من الصفائج التي نريد علها وشدّ لولب الملزمة شدًّا عظيمًا سريعًا وإتركها حتى يبرد القرن فيها او اغسها في الماء المبارد حنى يبرد القرن ولانتكش صفائحة بالبرد وغسها في الماء افضل من تركها خارجه لا نقدُّم. ثم أخرج النرن من الملزمة وركب منشارًا في برواز من الحديد وإنشر الفرن بوصفائح سكها بقدر المطلوب وكلما نفرث صفيحة ضعما بين صفائح حامية جدًا من الحديد لتبقى ليَّة وليكن الثقل عليما كافياً لان يمنعها من التكش والتجعد

ثم اذا اردت ان نلج حافة صفيحة من صفائح القرن المشار البها بحافة اخرى لتصيّرها صفيحة وإحدة فخذ قوالب متينة من الحديد شكلها حسب المطلوب وضع الصفائح فيها بين صفائح ملساء من النحاس واجعل الكل في ملزمةٍ وشدُّها جيدًا وإغمسها في الماء الغالي مدةً ثم ارفعها وإغسها في الماء البارد فتجد المان حروف الصفائح الفرنية قد التحمت والتصفت نمامًا

وإذا اردت ان تزيد الصفائح صقالةً وملاسةً فافركها ببطن كفَّك بتحت نترات البزموث مدَّةً

وإذا اردت ان تبرقشها لتحاكي قشر السلحفاة فشبع الجانب الايمن منها بالمذوّبات المعدنية فاذا اردت برقشتها بالاحر فذوّب الذهب في ماء الذهب واغس جانبها الاين فيه وإذا اردت برقشتها الاسود فذوّب الفضة في الحامض النتريك واستعله كسابقه وإذا اردت الاسمر فاستعل مذوّبًا سخنًا من الزئبق في الحامض النتريك او اصنع معجونًا من الرصاص الاحمر في مذوَّت البوتاسا الكاوي صل منها الله وانرقط به الصفائج رقطًا رقطًا وتعم مدّة . وكلما زادت كبية البوتاسا وطالت مدّة بقاء الرقط على القرن وحتى نصر زاد اللون الاسمر غمقًا . أو برقشها بنقاعة خشب برازيل أو بدوّب النيل في الحامض الكبريتيك أن بنوع الزعفران وخشب بربره . وبعد استمال هذه المواد انقع الصفائح نصف نهارفي مذوّب قوي نسعة قراريم من الخل والشب الابيض

هذا وفي فرنسا وهولاندا والنمسا ياخذ صناع الامشاط وخراطو الفرون ما يكون عندهم من

ا يضغط امتساويا حكم وضع ضع تحت كونالطبع

اءة الحبر

ر ناعم لقرنَ قشرُ لصناعة اما صفائح كبيرة

غيره بياضا إفركه لتنزع ار وردهُ الى بنفصل ورقة

رش على الأ

القصاصة والنفاية من القرون الصفراء الميضة وقشورا السلحفاة ويصنعون منها علباً للتبغ والسعوط وقروناً للبارود وغيرها من الامتعة المجيلة وكذلك يلينون القرن وقشر السلحفاة بسلفها في الماء الغالي ثم يضعون الحدها في قوالب من الحديد و يضغطونه بالمكبس ويجونة حتى يصير قطعة واحدة و يجعلون الحرارة التي تلصق القرون بعضها ببعض لان القرون تطلب من الحرارة ما لا تطلبه قشور السلحفاة الآانم لا يشددون الحرارة جدًّا لئلاً تشوط القرون والعشور من المحرارة بالتجربة والاختبار و يحترسون من مس القرون والتشور با لاصابع و يتوصلون الى تعين درجة الحرارة بالتجربة والاختبار و يحترسون من مس القرون والتشور با لاصابع و يتقلونها بها الى القوالب

اذا اردت ان تعلى حلقة من القرن فقص من صفيحة النرن قطعة حجم اكاف لعلى الحلقة منها واجعل شكلها كشكل نضوة الفرس ثم احمها واحم طابعين من الحديد وضعها بينها أواضغطها عليها على مكل الكلقة. وليكن الطابعان مصنوعين على شكل ان الواحد يطبع على طرف القطعة ندبة ولاتخر يطبع حفرة مفروشة كذنب الحامة موافقة للندبة المذكورة . ثم احم هذه الحلقة المطبوعة وضعها بين طابعين آخرين يضاف طرفها الواحد على الآخر بحيث نقع الندبة في الحفرة واضغط الطابعين حتى يلتم الطرفان فتصير الحلقة نامة ولايظهر مكان التحام طرفها

وإذا اردت على انصبة السكاكين والفرتيكات وما اشبه مّا يصنع من قطعتين بلزم لكل قطعة منها طابعان او قالبان مختلفان عن قالبي الاخرى حتى اذا قصّ الغرن من الصفيحة القرنية وَأُحِي ووضع بين الطابعين الاولين وكبس يخرج وفي حافاته ميزاب محفور وهو القطعة الاولى من النصاب واذا أحي ووضع بين الطابعين الثانيين وكبس يخرج وحافاته بارزة تنزل في الميزاب المحفور في حافات القطعة الاولى . ثم تركب القطعة الثانية على الاولى وتوضعان بين قالبين حاميين وتكبسان فتلتم حافة الواحدة بحافة الاخرى التحامًا متينًا لا يبقي لانفصالها اثرًا

وإذا اردت ان تعل لا يادي الخزائن والجوارير ونحوها تفاحات من القرن فاضغط وجه النفاة في قالب آخر حتى بخرج في قالب آخر حتى بخرج منه محفورًا على دائره ميزاب كا مرّ وإضغط قفاه في قالب آخر حتى بخرج منه وي وسطه ثقب وعلى دائره حرف بارز ينزل في ميزاب الوجه. ثم ضع في هذا الثقب المسمار اوالبرغي الذي تريد دقه في الخزانة وركب القفا على الوجه وضعها في قالب آخر حام واضغطه فيلتم النهاما متبنًا ولتكوّن التفاحة من المتحاما

اؤلها واه سبق ذکرها ح

السود

وجسدًا فيند

اکنارجية علي وبکرهُ اصح

تركوه فيطله

المرض ويحز

الذهول ول

فانما يفتكر في

افكاره عا هي

اوهامًا متنوعًا

وابطل نعيمه

بالسحراوان

الى غير ذلك

حالهِ في الدير

للشيطان مثلا

وغيرها وسيس

لاعلة هو عد

شرب قدح م

عوض البرك

فكثيراما تخف

السنة السا

السوداء

لجناب الدكتورسلم الموصلي النصل الأوّل في اوصافها العامة

السودا؛ او المَلْنَخُولِيَا عارض يصيب الانسان فيعذبهُ بافكارهِ ويوتِّي الغم عليهِ ويضايقهُ عقلاً وجسًّا فيندب سوة حظة ويشكوعظم مصائبه ويعدُّدكثرة الامهِ. ويحرف قواهُ العقلَّة فيشعر بالاشياء الخارجية على خلاف عادته ويستعظم كلُّ صغير وينعجب من التغيُّر ااذي وقع في نفسه ويتكدَّر بما يسرُّ وبكرُهُ اصحابُهُ وإفرباءُهُ ويوجس منهم الخوف على نفسهِ ويظن نيَّاتهم قد خبْنت عليهِ ثم يتخيل انهم قد تركوهُ فيطلب الوحدة ويشنهي الانفراد وينفر من العل اولا بقدر عليه . ولكنة يكون عالمًا بما الرَّ بهِ من المرض ويحزن على نفسه بل يجهد قوى عقله ليتغلُّب على افكارهٍ . ثم لا يلبث طو يلاَّحتي ينتقل الى درجة الذهول والغيبة (السهيان) فتصير نفسة موضوع افكاره وينقطع فكرهُ عن كل ما حولة وإذا افتكر فيه فانما ينتكر في مساوي ومصائب جديدة بتخيلها فيه وحينة ذيبطل حكمة على نفسه فلا يقدرعلي تحويل افكارهِ عُمّا هي منشغلة فيه ولاعلى التخلص من المكرب التي هو فيها . وفي نحو ذلك الحين يبتدئ يتوهم اوهامًا متنوعة فيخال تارةً انهُ قد اذنب ذنبًا كبيرًا يستوجب الموت وتارةً انهُ قد كدَّر صفاء عائلته واصحابه وإطل نعيم وتارةً ان ابليس الرجيم ساكن فيهِ وتارةً ان المجيع يضطهدونهُ ويبغضونهُ وتارةً انهُ قد أُخِذ بالسحراوان اهل السياسة يكيدون عليواوانة اخطأ خطية لا تُغفَر فسخط الله عليه وقضي بهلاكوالي الابد الى غير ذلك . وهذه الاوهام ليست هي علَّه شقائهِ وعذابهِ وإنما هي ناتجة عنها ولذلك تخلف باختلاف حالهِ فِي الدين والعقل والآداب ونحوها . فان كان جاهلًا غير مثقف العقل توهم أنهُ مسحور او مستعبدٌ للثبطان مثلاً ولكن ان كان مهذباً متعلَّما توهم انهُ مستعبد لبعض القوى الطبيعية كالكهر بائية وإلحرارة وغيرها وسبب ذلك راجع الى اختلاف نظركلٌ منها الى الامور. ومَّا يُؤيد لنا ان هذه الاوهام معلولة لاعلَة هو عدم المناسبة بينها وبين غموم صاحبها فتراهُ بقاسي اشدَّ الضنك وهو يتوهم ان سبب ذلك كلهِ نرب قدح من العرق كان الواجب ان لا يشربه . او يتوهم انهُ هالكُ الى الابد من اجل انهُ تلفُّظ بلعنةٍ عوض البركة. وما يستعقُّ الذكر هوانهُ اذا انطبع وهم ما على دماغ العليل وصار محدودًا في ذهنه فكثبراما تخف آلامة وتنفرج كربة

النصل الثاني في اعراضها اوّلها واهمُّها الأرَق وإن نام العليل نام قليلاً ولم ينتعش من نومهِ . ثم تاتي عليهِ الاعراض العقلية التي سبق ذكرها حتى تختل فيهِ المخيَّلة فتستولي عليهِ الاوهام يضعون مرارة التي ن تطلب القشور.

ا وقرونا

الاصابع الخشب

كانة منها عليها عليها على طرف على طرف الحلنة في الحفرة

كل قطعة رنية وأحي النصاب في حافات فتلتم حافة

جه التفاحة رحتى يخرج ار اوالبرغي يلتمها التمامًا

اما الاعراض الجسدية فمنها نقصان الحس العام (اللمس) فقد ينقص من الجلد كله وقد يبطل تمامًا من بعض اقسامهِ. ويخذلُ الحس الخاص (الحواس الظاهرة الله اللمس) ايضًا فيرى العليل الناس حولة شياطين ويشمُّ روائع جيف منتنة في مخدعهِ مها كان نظيفًا طبّب الرائحة ويذوق سَّمَا في طعامهِ ويسمع اصواتًا تلعنهُ اوتشتكي عليهِ او نقرَّب لهُ افكارًا شريرة او تغريهِ على ارتكاب المنكرات الى غير ذلك. ويتغير الحسُّ الآلي ايضًا (حسُّ الاحشاء كالفلب والرئين والمعدة والامعاء التي لا يشعر بها الَّا عندما يصيبها ألم)كما يظهر من الاحساسات الغريبة التي ينسبها العليل الى قلبه وبطنه وغيرها . وتنحرف التغذية في الجسد او يضعف الهضم ويزيد القبض ويصفرُ الجلد ويجفُّ ويخشن وتنخفض حرارة الجسد وتبرد اطرافة (اليدان والرجلان) ويقلُّ الننفس ويصحبة تنمُّد وإنين ويضعف النبض وقد ينقطع ولقلُّ المفرزات كلها. ويتغير الحيض في الانثى او ينقطع . وقد ينقطع العليل عن الطعام تمامًا وربما صام صيام الدكتورتَنراو زاد عليه ان لا يذوق شيئًا من الشراب ايضًا . فقد ذُكِر ان فتاةً اسكوتلنديَّة ابتدأَت تصوم في شهر ايار الماضي افتداء بالدكتور تَنَر ولم تكفَّ عن ذلك الاّ حين بهدَّدوها بارسالها الى بهارستان المجانين فعادت تاكل كجاري عاديها . ولا يكون الانقطاع عن الطعام في السوداء من مجرَّد فقد الشهوة للطعام بل كثيرًا ما يكون من خوف العليل ان يكون طعامة مسمومًا او معاهُ مسدودًا او رغبةً فِي ان يموت جوعًا تخيلًا بان صوتًا من الساء قال له ذلك. ومن جلة اعراض السوداء ايضًا قلة الحركة وانخناض الصوت وإمارات الغم. وقد لتحسن الصحة في الحوادث المزمنة غير انها لا تكون دليلاً حسناما لم نتحسن معها الاحوال العقلية ايضاً

الفصل الثالث في تقسيمها وإنواعها

قُسِمت السوداء الى اقسام شتى من وجوم مختلفة فقسمت الى حادة ومزمنة بالنظر الى مدنها والاصح انها قُسِمت كذلك بالنظر الى نوع اعراضها . وإلى ما كان عليلها وإضح الوهم وما كان عليلها غير وإضح بل يخشى من كل ما يحدث او ما ربما يحدث . وإلى دينية وإدبية الخ بالنظر الى طبيعة اوهام عليها . وإلى سودا واث هيجان وسودا واث بلادة بالنظر الى حال العليل وتصر فه والأولى من هاتبت الاخيريين نقرب من المجنون والثانية من العتاهة . والخلاصة ان اقسامها متعددة لا محل لذكرها هنا ويتعد رقيزها على الغالب لان انواعها كثيرًا ما نتقارب ونتخالط فلا نتميز . ومها كانت فانها تمتازعن المجنون المعروف بكونها ابطأ منه هجومًا وبغم صاحبها وإضطرابه عقالًا وجسدًا وشعوره في اول الامر بدنو مرضه وعلمه ان كل ما يغم أضغاث احلام وإن اوهامه باطلة حتى انه قد يتغلب عليها الى وقت ما اما انواع السوداء فلا نتبع في الكلام عليها نقسيًا مخصوصًا بل نذكر الشهرها بالاختصار

اولاً ابنة عم ثل صاحب طلب الا

یکون العا وبظلام اه علیه ان یت بافکاره الم

بها ولوكا صاحبها ي ثانيًا

صاحبها و عالم الغيب والكان و فارقته الر ان العالم ب

من افاق. الصحيح بغتة فمخلاف ذ ثالثًا

الله و حتى تنتهي منها الله و و علامات المادوا للسادوا الله من الانواء

(١) الهي على الخصوم اولاً السودا المتغلّبة فيها الهيبوخُوندْرِيا (١) . كل مصاب بالسودا مصاب بالهيبوخوندريا وهذه ابنة عم تلك ولها ميل شديد لان تنتهي بها . والفرق بين المصاب بالواحدة والمصاب بالاخرى ان صاحب الهيبوخوندريا بوَّمل الشفاء من عليه باطنًا ولو انكرهُ شفاهًا كما يستدلُّ عليه من استمراره على طلب الاطباء وتناول الادوية وصاحب السوداء بيأس من الشفاء ظاهرًا وباطنًا . وهذا النوع بكون العليل فيه منشغل البال كثير الهموم والغموم ويشعر باحساس غريب في راسه او بطنه او غيرها و يسهل وبظلام امام عينيه ومخفقان في فوًاده ولذلك بكثر من جس نبضة ومالاحظة لسانه ولونه وغيرها و يسهل عليه ان يتصوَّر العلة في بعض اعضائه ومخشى العلل التي يتوهما فيه كثيرًا ولا يعود يبالي الأنما يتعلق عليه ان يتوهما فيه كثيرًا ولا يعود يبالي الأنما يتعلق بافكاره إلمرضية و يضطرب و يتباطأ في العل حتى تستولي عليه السوداء التامة وهذه الاعراض لا يُستخفَّ بأ ولو كانت وهمية لان الشعور بها صادر عن سبب جسدي يؤثر في القوى العقلية حتى لقد بهأس صاحبها يأسًا شديدًا و يرتفع سلطانه عن نفسه في تقل نفسه او غيره و

ثانيًا السودا التي تعلّبت فيها البلادة. هذه نشبه العتاهة وكثيرًا ما تلبس بها وتكون هيئة وجه صاحبها كهيئة من انصبَّ على موضوع واحد فجمع كل افكاره فيه فيسلو ويذهل بوجه كئيب كانة في عالم الغيب اوكانة غافل لا يسمع ولا يبصر الا قليلاً جدًّا ويقل الحس من جلده و يبطل ادراكة للزمان والمكان ومعرفتة للاشخاص وينسى حاجاته الجسدية ثم ترتي عضلاته أو يتقلَّص بعضها فيشبه من قد فارقته الروح ويلتزم اهله أن ينقلوه من مكان الى آخر لعجزه عن ذلك. ويتصوَّر تصوُّرات غريبة مثل أن العالم باسره مضطرم بالنار وانه واقف على شاطئ بحر من الدم ونحو ذلك ومتى رجع الى نفسه اشبه من أفاق من حلم مهول شنيع والتمييز بين هذه السودا والعتاهة ان صاحبها قد يرجع الى نفسه وشعوره الصحيح بغتة ولو الى مدة لا تزيد عن بضع ساعات واعظها بضعة ايام ثم ينتكس وإما صاحب العتاهة فغلاف ذلك

ثالثًا السودا المتغلّب فيها الهيجان وتُسمَّى ايضًا بالحادَّة بحصل فيها القلق العظيم والهيجان الشديد حتى تنتهي بالجنون الحاد ويعسر التهييز بيئة وبينها وفي بعض الحوادث يمكن تمييز درجات الانتقال منها اليه وكلما زادت فيها الحركات والاشارات والكلام وفرك اليدين وما اشبه قربت من الجنون الآان علامات الهيجان تكون فيها من نوع واحد وتبقى في الغالب على منهج واحد خلاقًا لما في الجنون وقد افرد واللسوداء نوعًا رابعًا يتغلب فيه الميل الى القتل ولكنا الآنرى ذلك واجبًا اذ العليل يميل في كلِّ من الانواع الماضية الى قتل نفسه او قتل غيره

يبطل الناس طعامهِ طعامهِ ذلك. ذلك. الجسد وتغرف الجسد المعام المعام المعام المعام المعام وداان

ا والاصح بر واضعه م عليلها . هاتين كرها هنا تمتازعن

L War

وقت ما

ايضاً قلة

ين دليلاً

 ⁽١) الهيبوخوندريا اختلال عقلي مجصل من اختلال الهضم وغيره فيرى صاحبة الامور مغمة مظلمة ويشغل بالة على الخصوص في امر صحته

النصل الرابع في الانتخار

يخشى من الانتحاراي قتل النفس في السوداء خلافًا لما في الجنون فان بعض المصابين بها يجعلون ميلهم الى الانتحار علة شقائهم ومصابهم فينتحرون اذ لايظن احدانهم يفعلون ذلك لما يكونون عليه من الهدو والسكينة كأن حاسة نتحرك فيهم بغنة فتحلهم على قتل انفسهم . حكي ان رجلًا مصابًا بالسوداء كان يتوهم انه هالك لامحالة ولكنه لم يتجاوز حدود الاعتدال والهدو في شيء فنهض ليلة من فراشه والني بنفسه من كورة لم يكن احد يظن ان الانسان بر منها وكان يصرخ دعوني اذهب دعوني اذهب متوهًا ان العالم قد انقضى . ويقتل الانسان نفسه في السوداء الاسباب شتى اما توهًا ان غيره يريد قتله . او فرارًا من قتل غيره كوالدة قتلت نفسها لتتخلص من الميل الشديد الذي كان فيها الى قتل اولادها . او بأسًا من الشفاء او اطاعة لوهم يغره بان الله طالب ذلك منه . ومًا تفيد معرفته هنا ان من يميل بالسوداء الى الانتحار يضع نصب عينية الموت على كيفية معلومة فلا ينتحر بغيرها فاذا توهم ان الموت غرقًا احسن مينة فر با نام (وصبره على الحياة قد فرغ) في غرفة منفردة ممتلئة با لآلات القاطعة والاسلحة النارية ولم يسق فر با نام (وصبره على الحياة قد فرغ) في غرفة منفردة ممتلئة بالآلات القاطعة والاسلحة النارية ولم يسق شبئًا منها بل ترقب سنوح فرصة للغرق . وكثيرًا ما يكون هادئًا حتى يفوز بما يتوهمه احسن قاتل فيقتل فيقتل

الفصل الخامس في قتل الغير

قتلُ الغير في السودا عليل الوقوع بعكس ما في الجنون ولكن صاحب السودا عنتل لسبب والمجنون لسبب آخر فصاحب السودا عنتل الما محاماة عن نفسه توها بان غيره بريد قتله او خوفاً من المجنون لسبب آخر فصاحب السودا عنتل الما محاماة عن نفسه توها بان غيره بريد قتله او مسوقاً بالهيجان الذي يتعاظم فيه حتى لا يعود قادرًا على تمالك نفسه في فتل بمن توهم انه سبب بلائه والمجنون يقتل من مجرّد الحنق والحمق وقد تسوق السودا مصاحبا الى قتل غيره لكي يُشنَق هو عقابًا له واتجعله يتسبب في قتل غيره فتحل الوالدة على قتل اولادها لكي يخلصوا من شقاء هذا العالم ويرتعوا في سعادة النعيم

الفصل السادس في بعض الشعورات والتخيلات الغريبة

من المصابين بالسوداء من يشعر بجنين في بطنه ولوكان رجلًا وآخر بافعي وآخر بجيوان آخر ومنهم من يشعر بجرذ في راسه او بطبيب يجول من نجويف الى آخر فيه وشعوره هذا بحصل من الم في قسم من جسده فانهم فتحوا رمة من كان يشعر بالجرذ في راسه بعد موته فوجدوا ورما في دماغه كان بولمة في حياته فيشعر بالجرذ من ذلك الالم ومنهم من يتوهم انه صار ذبًا او كلبًا فيفعل افعال الذئب والكلب ومنهم من يتوهم ان رجليه من زجاج وجسده من زبدة او ان جسده مشتعل بالنار او انه آخذ في الناء شبئًا في فيئًا او ان القمر راسة او انه ميت يكره اصحابة جنته مًا حلَّ بهامن الفساد او انه مات حنف انفه او قتالًا ثم عاد فيشر من الموت وردً الى الارض او غير ذلك من الاوهام الكثيرة التي لا يسعنا ذكرها

سیرہ بنغبَّر نغیراً رجع الی مر کذلک ال منہا تدریج

السوداء في الموت فيها في اثنائها ك

بعدما يرخ

يوتون من

الرامي مرونة ولمعاً: وكان الرامج ابضًا. ومن

الهند وتستّى ان زرعهُ يزير اغلى منهٔ خمس

بنفق عليهِ . و المنسوجات,

كيفية الصفر الخنيفة الصفر زرعه في الارم

الفصل السابع في سير السوداء

سيرها مزمن قد يكون فيه فترات بغسن فيها حال العليل وقلما بجدث فيه هجوع تام الآانة قد بغير تغيراً فجائيًا . حكي ان عليلاً مصابًا بسودا عنيلة عاد الى صحنه التامة مرّة ربع ساعة من الزمان مم رجع الى مرضه . وقد ينهض صاحب السودا عصباحًا وهو مسر ورلا يكدرهُ شيء في الظاهر وربما بقي كذلك النهار طولة ونهض مريضًا في اليوم التالي . ولا يعتمد في هذه العلة على الشفاء الوقتي لان الشفاء منها تدريجي يكون في الغالب بعد ابتدائها باربعة اشهر فا فوق الى السنة ويندرات يشفى العليل منها بعدما عرض بهاسنة والمصابون بالسوداء يذعن نصفهم للعلاج اذا كان موافقًا والنصف الآخر نتحوًل السوداء في نصفه الى عناهة او ضعف عقلي وتبقى في النصف الباقي مزمنة حتى تنتهي بالموت . وتحصل الموت فيها اما من جراء الضعف الذي ينتج عن الارق والقلق وقلة الاكل او من جراء مرض بحدث في النائها كالسل والامراض القلبية والبطنية وغيرها . هذا علا الانتحار وتشاهد غنغرينا الرئة في الذين يوتون من طول الصوم

-000000000-

زراعة الرامي

بقلم الصيدلاني الكياوي الخواجه موسى اديس عصر

الرامي نبات اسيوي اسمة باللاتينية اورتيكا وبالعربية انجبار يحقرج منة الياف لماعة بيضاء كالحرير مرونة ولمعانًا ولذلك يسمّى بالحرير النباتي ، وله انواع اجودها النوع المسمّى بالفرنساوي رامي اوتليز ، وكان الصينيون يستعلون اليافة حبالاً وشباكًا ويجيكونة وكان الرامي بزرع في اسيا منذ زمان طويل وكان الصينيون يستعلون اليافة حبالاً وشباكًا ويجيكونة الفاً . ومن مدة صاروا يخلطونة بالحرير وينسجون منة اقمشة نفيسة وصارت هذه الاقمشة ترد من جهات الهند وتسمّى حرير كنتون والحرير الهندي ، وقد انتشر الآن في اوربا واميركا وافريقية وظهر بالتجربة المند وتسمّى حرير كنتون والحرير الهندي ، وقد انتشر الآن في اوربا واميركا وافريقية وظهر بالتجربة الإزرعة بزيد ربعًا عن جميع المزروعات وانة مثل الحرير واحسن من القطن والكنان ولكن المحرير الخليمة ألله منه قليلاً والقطن مساولة وما هذا الاً لكثرة غلته بالنسبة الى ما ينفق عليه ، و يمكن ان بحاك مع الفضة والذهب وإن يزج بالحرير والكتان وتصنع منة كل انواع المنسوجات ويصبغ بكل الاصباغ ، وزراعنة بسيطة ولكنها حديثة ولذلك لم تمد تجارته الى الآن كثيراً المنسوجات ويصبغ بكل الاصباغ ، وزراعنة بسيطة ولكنها حديثة ولذلك لم تمد تجارته الى الآن كثيراً المنسوجات ويصبغ بكل الاصباغ ، وزراعنة بسيطة ولكنها حديثة ولذلك لم تمد تجارته الى الآن كثيراً المنسوجات ويصبغ بكل الاصباغ ، وزراعنة بسيطة ولكنها حديثة ولذلك لم تمد تجارته الى الآن كثيراً المنسوجات ويصبغ بكل الاصباغ ، وزراعنة بسيطة ولكنها حديثة ولذلك لم تمد تجارته الى الآن كثيراً المنسوبة بكل الاصباغ ، وزراعية بسيطة ولكنها حديثة ولذلك الم تمد تجارته الى المنسوبة بكل الاصباغ ، وزراعية بسيطة ولكنها حديثة ولذلك الم تمد تجارته الى المنسوبة بهران المناسوبة ولمنسوبة بهران المناسوبة ولمناسوبة ولم

كيفية زراعنه * الرامي يعيش في كل الاقطار وجميع الاراضي ولكنة يجود بنوع خاص في الخفيفة الصفراء أو الرمليَّة ويجود في الاقاليم الحارة مثل اقليم مصر اكثر من الاقاليم المباردة ولا يكرر زرعهُ في الارض المحاحدة اكثر من مرة كل عشر سنين أو خمس عشرة سنة لارت جدورهُ تبقى حية في

مجعلون ليهِ من اعكان اعكان بنفسه

ان وفرارًا اوبأسًا داءالي

س ميتة ولم يسً ولم يسً فيقتل

سبب خوفًا من ک نفسه صاحبها

دمالكي

إن آخر من الم في باغه كان باغه كان الذئب أذذ في

ت حنف بنا ذكرها الارض فتنمو من نفسها تلك المدة . وتهيأ الارض لزراعيه بحرثها سلاحين طولاً وسلاحين عرضاً وتزبّل (تسيخ) بسباخ السراب وتخطط كما تخطط لزراعة القطن . ويزرع في المترالمربع اربع عقلات وفي الفدان اربعة الاف وخس مئة عقلة ويلزم ان تعزق الارض كل اسبوع ويوضع عليها من السباخ المذكور

غلته * غلة الرامي قشر قضبانه او بالحري اليافها وقضبانه طويلة مستقيمة خالية من الفروع والعند يبلغ طول القضيب منها في وطنه نحو متر ونصف ولكنه بلغ في مصر مترين وعُشْرًا . وكل من بزرع الرامي من القعلة الحقيقية المضمونة تلتزم الشركة الفرنساوية بابتياع كل محصوله نقدًا حال استلامه في السكندرية وتدفع له ثمن كل كيلوجرام من القشر الناشف اربعين فرنكًا

قلنا انه يُزرَع في الفدان اربعة الآف وخمس مئة عقلة وينبت في كل عقلة في المرة الاولى عشرة قضبان فتكون كل الفضبان ١٠٠٠ قضيب ببلغ ثقل قشرها ٢٥٠٠ كيلوجراماً ويكن ان تجمع القضبان في التطر المصري اربع مرات في السنة على الاقل فيحصل من الفدان في السنة الاولى الف كيلوجرام أنها ١٠٠ فرنك وفي السنة الثانية تزيد الغلة الثلث عن السنة الاولى وفي الثالثة الثلث ايضاً ولا تزال تزداد ولو قليالاً مدة خمس عشرة سنة ويكون معدّل غلة الفدان كل سنة من تلك السنين نحو ٢٥ بنتو (ليرة فرنساوية) وإذا كان الطفس معتدلاً والارض غنية بالنبات فر بما كانت الغلة ضعف ذلك ومن المعلوم ان القطن المصري رائج في اور با نظراً لطول اليافو ونعومنها اما الياف الرامي فاطول كثيراً جدًا وإنع فلا عجب اذا راج اكثر من القطن

نقشيرة به لم ينتهراستهال الراحي كثيرًا لعدم انتشار زرعه ولم ينتشر زرعه كثيرًا لصعوبة انقشيره لان الانسان لا يتشر في النهار اكثر من كيلو. وقد اهتدى المهندسات الفرنساويان ليبيري وبريتي بعد تجارب عديدة الى اصطناع آلة نقشر كل يوم ٢٠٠٠ كيلو جرام وهي بقوة حصانين فقط واخذا امتيازًا من جميع الدول حتى لا يجوز لاحد ان يعل آلة مثل آلتها وثمنها ٢٠٠٠ فرنك ولا بخنى ان هذه الآلة بما فيها من الانقان والتسهيل لا تفي بالغرض حيث يُزرَع الوف من الفداد بن لكثرة منها ونفقتها ولذلك عين حاكم الهند ٢٥٠٠٠ فرنك جائزة لمن مجترع آلة لقشر الرامي احسن من هذه والى الآن لم يتم ذلك ولكن الصيدلاني صاحب الاجزاخانة التوفيقية اكتشف طريقة لنشر الرامي يقدر بها اربعة او خسة اثنغاص ان يقشر واقضبان فدان كامل في ثماني ساعات وذلك اهون من جَمع القطن ودرس القمح

وكل مَنْ يرغب في ان يزرع الرامي لكمانية زرعه ِ يعلَّهُ وكيل الكمانية الخواجه موسى اديس كيفية زرعه وكيفية لقشيره بالتفصيل

لبعض الام الشرقيا والذل ولن ا فيه الداعي عهدها . ونح من الافرنجان

علبنا الاسى لو كالمحجر الاصم اعيننا وظهرت منذ فرنين او قد يغنى القليا

وله في نفوسنا

احكم حكائهم من جلة النرن الماضي. وكبلاً مجامى عن

من ذالك شهيرة في الشرا وافع شسنو محا في المصلحة وج الجرذان المحا صغيرة وكبيرة

لم تحضر في ذلا في لا نود ان تم فان تكفل اع

مستقبل المشرق

لبعض رجال العلم والسياسة من الاوربيين ظنون كثيرة في مستقبل المشرق يفضي أكثرها الى ان الام الشرقية قد القت مقاليد السيادة الى الام الغربية ولن تستردُّها وتصوَّبت في مهاوي الخسف والذل ولن تتصعَّد منها. ولهم على ذلك دليلان تأخُّر المشرق الحاضر وقِدَم ارومة الشعوب القاطنة فبه الداعي الى انحطاطها بقياس التمثيل على غيرها من المخلوقات التي انقرضت اوكادت لمَّا نقادم عهدها . ونحن لا نلتفت الآن الى الثاني من هذين الدليلين لأن الاستقراء فيه ناقص ولم يُعدّم اضدادًا س الافرنج انفسهم لا يُحَطُّ رايم عن راي انصاره ولكننا نلتفت الى الاول بعين البصيرة لانه حقيقة حالنا وله في نفوسنا وقع عظيم. فاننا والحق يشهدكلما تأمَّلنا في احوال المشرق وشعوبه ولغاته يكاد يقضي علبنا الاسى لولاتاسينا ولاسيما اذا قابلنا انفسنا باوربا وإميركا وقد كادتا تطيران من عالم الوجود ونحن كالمجر الاصم لانبدي حراكًا . ولكننا اذا قلبنا صفحة وإحدة من تاريخها لقشَّعت غيوم القنوط من امام اعبننا وظهرت لنا تباشير شمس الرجاء ورأبنا ان شرقنا في حالتهِ الحاضرة جنة بالنسبة الى ما كانتا عليه منذ فرنين او ثلاثة . ويا حبفا لوسعت لنا صحف جريد تنا ان نبيّن ذلك بما نريد من التفصيل ولكن قد بغني القليل عن الكثير فننظر الآن نظرة عامَّة الى فصل واحد من تاريخ الامم الغربية يدخل فيه احكم حكائهم واعقل عقلائهم ونعتمد على شهادة كتبهم والفصل الذي اخذناه هو محاكمتهم الحيوانات من جلة مظاهر الغباوة التي تسلطت على الامم الغربية في ما يسمَّى بالقرون الوسطى وامتدَّت الى النرن الماضي محاكمة الحشرات التي تجناج المزروعات والوحوش التي ترتكب الجراع. فكانوا يقيمون لها وكبالأبحامي عنها في المحكمة حتى اذا ثبنت الجناية التي اشتكي عليها بها افتت المحكمة بحرمها ونفيها او بعقابها من ذلك محاكمة الجرذان التي حامى عنها شسنو في اواخر القرن السادس عشر وفاز بالنصر وفي مُهرة في الشرائع الفرنساوية . وذلك ان الجرذان كثرت في ابرشية اوطون بفرنسا فدعيت للحاكمة لافع شسنومحاميًا عنها ولما لم تحضر قال شسنوان الدعوى على كل جرذان الابرشية وبما انهاكلهامشتركة في المصلحة وجب ان تدعى كلها للمرافعة فقبل المجلس طلبة واوعز الى خوارنة القرى ان تدعو كل الجرذان للعجاكمة في يوم معين. ولما جاء اليوم ولم تحضر قال شسنو انها لما كانت قد دعيت كلها من صغبرة وكبيرة لزم لها زمان طويل للتأمُّب وطلب تاجيل وقت حضورها الى بوم آخر فاجُّلوهُ ولكنها لمغضر في ذلك اليوم ايضاً فقال شسنوان على المجلس ان بتكفل بجاينها وهي آتية اليه وراجعة منه وإنها في لا نود ان تخالف امر المجلس ولكنها تخاف من قطاط المشتكين عليها ان تفتك بها وهي آتية وراجعة فان تكفل اصحاب القطاط بان قطاطهم لا توقع بها ضررًا قبل انتهاء المحاكمة فهي مستعدة للعجيء وتزبَّل الفدان

والعقد ن يزرع مه ف

لى عشرة القضبان عرام ثنها الرداد نو (ليرة

ل كثيرًا

الصعوبة ليبيري ين فقط ولا يخنى ين لكثرة ن من

يقة لقشر ك اهون

ى اديس

ولما رأى المجلس ان المدعين لايكنهم ان يتكفلوا بذلك اجَّل المرافعة الى وقت غير محدود ومنها المحاكمة الآتية وهيانة في سنة ١٥١٩ اشتكي رجل اسمة سمعان فلِس للقاضي وليم هسلنجن في تبرون بالنمسا ان جرذان اكحقول اضرَّت بحقولهِ ضررًا بليغًا فعيَّن رجال المجلس هنس كرنبنر محاميًا عن المدَّعي عليه (الجرذان) وعين المدَّعي سكوارز منج محاميًا عنه وشهد شهود كثيرون ان الجرذان اضرَّت بالحقول ضررًا بليغًا فخرج الحكم بهذه الصورة . "غب التشكي والمحاماة والتقرير والمعارضة والنظر فيكل ما نفتضيه العدالة صدراككم بان الهوام المدعوة جرذان الحقول يتوجب عليها ان ترتحل من حقول ستلف بعد اسبوعين من اعلان هذا الحكم . وإما الحوامل والعاجزات منها لصغرها فيباج لها ان نتأخر اسبوعين آخرين ثم ترتحل . هذا من قبيل محاكمة الحشرات اما محاكمة الوحوش المجرمة فكانت على هذا النمط. يُقام للوحش المشكو عليه وكيل يجامي عنهُ فاذا ثبتت جريتهُ اقتصُّوا منهُ اما فتلاً او حبسًا على حسب جرمهِ وكان آكثر الوحوش تعرُّضًا للشكوى منها الخنازير والثيران والذئاب. من ذلك انهُ حَكُم على خنزير في ١٤ حزيران سنة ١٤٩٤ بالفتل معلقًا لانهُ خنق ولدًا في سريره وهذه صورة الحكم اننا بناء على فظاعة هذا الذنب وتبعًا للعدل صدر حكمنا ان الخنز بر المشار اليه يعلِّق ويُعنِّق ... خُتم بخاتمنا الخ. وكثيرًا ما كانوا يلبسون الحيوان لبس انسان ويقضون عليه وهو على تلك الصورة . ولو شَمَّنا تعداد الامثلة لذلك لطال بنا المقال فوق الاحتال. وفي ما ذُكركفاية لاقناع اللبيب ان البشر وإن بلغوا الغاية الفصوى من الجهل والغباق لايلزم عنهُ بقاوهم على حالهم وإلَّا لما نفضت اوربا غبارالجهل عنها ابدًا . والتمدُّن متى تمَّ لقوم لا يصعب مدهُ الى غيره في بضع سنين ألاً ترى بلاد يابان وقد كانت غائصة في اعمق لجج الجهل منذ سنين قليلة اخذت في هذه الايام تجاري اوربا واميركافي تمدنها. فلا تيأس اهالي المشرق فانكم والحيد لله لم تبلغوا خطة اهالي المغرب التي اشرنا اليها ولا يتعذّر عليكم مجاراتهم الآن اذا وطُّنتم نفوسكم على ذلك . كل من سار على الدرب وصل

اوصاف الوزير

يجب ان يكون الوزير جيد النهم سريع التصوُّر لكل ما يقال فطنًا حسن العبارة نافدًا في كل علم صادق القول مجانبًا للكذب حسن المعاملات حسن المخلق ليّن المجانب سهل اللقاء غير شره عالج الهمة محبًّا للعدل مبغضًا للجور قوي العزيمة على ما ينبغي ان يعل جسورًا غير خائف عالمًا بجميع المصالح غير معرض عن الناس ولامستخف بهم داره مصغيًا الى اخبار جميع الناس مسدَّدًا لهم مصلحًا لامورهم مؤنسًا لوحشنهم صابرًا على تحاملهم لا يشرب الخريع على النصفة لاهلها ويرثي لمن حلَّ به الجور ولا يمنعه من ذلك مطاوعة احد من خلق الله

للدكنوريو-

الاستواء الد ارتفاعه وتر وبارد ومعتد وانهٔ اذا نُقِل الذي يسكن

الاقاليم درج ان هذا التقس البلاد البارد

اما الا والصفة الخار الشمس ولانز والنصف الا بستشى من ذ وجبالها كثير تولدها من تو

نعد بلها بواسط كافيون ، الكربونيك . الانسان الفوا مجرارة الصيف وعلى الخصوص

(1)

السنة السا

الاقليم وهو المناخ

للدكنور يوحنا ورتبات استاذ التشريح والفيسيولُوجيا في المدرسة الكلية السورية وطبيب مستشفى ماري يوحنا(١)

الاقليم عند العلماء هو المناخ عند العامة ويُراد به في الاصل منطقة من المناطق المتدة من خط الاستواء الى القطب على ما اصطلح عليه الجغرافيون القدماء. ويراد به الآن صفة في المكان ناشئة من ارتفاعه وتربته ومائه ووضعه وحالة هوائه ودرجة حرارته ما يوَّثر في الصحة بحيث يتميَّز المناخ الى حار وبارد ومعتدل وجيد وردي. فيحدث من ذلك ان بعض النبات يعيش في اقليم وقد لا يعيش في غيره وانه اذا نقل حيوان من اقليم الى آخر فقد عمرض وعوت وإن صحة الانسان نتوقف على صفة الاقليم الذي يسكنه على جانب عظيم ما لم يكن قد اعناده من زمن طويل. ومن اخص العوامل في اختلاف الاقاليم درجة العرض اي المبعد عن خط الاستواء ولذلك قسموا الاقاليم الى حارة وباردة ومعتدلة. على ان هذا التقسيم اغلي غير صحيح صحة مطلقة لان الجبال العالية في الاقليم الحار باردة او معتدلة وفي بعض البلاد الباردة اسباب لتلطيف درجة البرد وجعله معتدلاً

اما الافاليم الحارة في الواقعة تحت خط الاستواء والى درجة الثلاثين من العرض شما لا وجنوباً. والصفة الخاصة بها هي الحرارة التي قد ترتفع في الصيف الى ١٢٠ ف اذا كان الثرمومتر محبوباعرف الشمس ولائتميز فصولها كا نتميز في المناطق البعيدة عن خط الاستواء فكأن نصف سنتها صيف محرق والنصف الآخر شتا لا مشبع بالرطوبة لا تنخفض حرارثة عن بقية السنة اكثر من عشر درجات . غير انه يستنفى من ذلك المواضع العالية فيها كالجبال ولذلك كانت اسيا التي اراضيها مرتفعة عن مساحة المجروج الماكثيرة عالية اقل حرارةً من افريقيا ولوكان بعض مواضعها على خط واحد من العرض

على الاقليم الحارفي الجسد اولاً انه يزيد حرارته وذلك لانها منتظة من علين متضاد بن احدها نوادها من تغيرات الطعام الكياوية وتحويل العلى الميكانيكي الى حرارة وامتصاصها من الخارج والثاني نعد الها بواسطة التبخر من سطح الجلد فاذا عورض التبخر المذكور لم يكن التشعع والتبريد بحركة الهواء كافيهن لمنع ارتفاع حرارة الجسد ولاسيما عند الرياضة . ثانيا يضعف التنفس ويقل ابراز الحامض الكربونيك . ثالثاً تضعف الفوى الهاضمة ونقل الشهية للطعام وعلى الخصوص للطعام الحيواني فيطلب الانسان الفواكه الرطبة . رابعاً يشتد عل الجلد ويكثر العرق وربما احدث النفاط الجلدي المعروف محرارة الصيف . خامساً يقل البول . سادساً تفط قوى المجموع العصبي فيضعف نشاط العقل والجسد وعلى الخصوص اذا كان الهواء رطباً لان ذلك يقلل العرق اوكان الحرطويلاً شاغالًا للنهار والليل . ومن

(١) من كتابه كناية العوام في حفظ الصحة وتدبير الاسقام تحت الطبع

نر محاميًا الجرذان المعارضة ن ترتحل ها فيباج أن المجرمة أن المحرمة أن المحرمة الما فتلاً عنده صورة

نين ني

البشروان بارانجهل وقدكانت ننها . فلا

کے مجارانم

ويُخنق ...

ورة . ولو

ا في كل علم يشره عالي تميع المصالح محلحاً لاموره المجور ولا اضرًا عال الحرارة في الجسد ان تعقب بالبرد او الرطوبة فجأةً

امراض الاقالم الحارة اكثرها ملارية . غيرانة ما عدا المحيات المتقطعة والمتفترة يشاهد في بعضها المحمّى الصفراء والهواء الاصفر والطاعون والاسهال والدوسنطاريا وامراض الكبد . ويضاف الى هذا ما سبق ذكرة من ضربة الشمس

ولاقاليم الباردة واقعة بين درجة ٥٥ من العرض حتى القطب شالاً او جنوباً. ويختلف بردها مًا يطاق الى الزمهر بر الذي وصل اليه السياح في ٨٢ درجة من الشال بحيث انه لم يبق بينهم وبين القطب الأ ٤٠٠ ميل فقاسوا هناك بردًا لا بوصف . و بعضها معتدل البرد لسبب احاطته بالمجر كسكونسيا وشال ارلاندا . ثم كلما فقد منا من الدرجة المذكورة نحو القطب ضعف النبات وقلَّ عدد البشر والحيوان الى انه لا بزرع شيء في درجة ٧٠ الاً في وادي التن من بلاد نروج وهو استثنائه . وقد شوهد من الناس افراد من قبائل الاسكيوحتى درجة ٧٨ غير ان شدة البرد توجب في الذبن يجاورونه قصر القامة وقيح الصورة ولا يظهر انها نسبب امراضاً كثيرة بينهم خلاقًا للذبن يسكنون المناطق القرية من خط الاستواء

ولاقاليم المعتدلة واقعة من الدرجة الثلاثين الى الخامسة والمخسين ومشتركة الصفات بين الاقاليم الحارة والباردة . فتصعد الحرارة فيها الى ١٠٥ وتخفض الى ٤٠ ونتداخل الفصول بعضها في بعض تدريجًا وهي كثيرة العشب لفائدة الحيوان . وتكثر فيها الامراض الملارية مدة الربيع والصبف والحريف وتنقطع متى اشتد برد الشتاء . ومن امراضها الخاصة السل الرئوي الذي اكثر اسبابه الجوبة رطوبة الهواء وسرعة تغير درجة حرارته . فاذا كان الهواء جافًا وحرارته معتدلة واختلافه قليلاً كارض الصعيد من بلاد مصر كان موافقًا للمصابين بهذه العلة ولذلك كثير منهم ياتونه مدة الشتاء ليخلصوا من المحوال المضادة لها في اوروبا . ولاخلاف بين البرد والحرّفي ذلك اذا كانت بقية الشروط موجودة بل يُفضَّل البرد على الحرّ لما فيه من تنشيط القوى . ومن المشهوران الطاعون ينقطع بعد عيد ماربوحا والارجح ان ذلك عائد لا الى مجرد ارتفاع الحرارة في الصيف الذي يتبعه فقط بل الى جفاف الهواء ايفًا والارجح ان ذلك عائد لا الى مجرد ارتفاع الحرارة في الصيف الذي يتبعه فقط بل الى جفاف الهواء ايفًا محرد النه من الخدوان الله محرد النه من الخدوان من الخدوان المعادل الله معرد الرنفاع الحرارة في الصيف الذي يتبعه فقط بل الى جفاف الهواء ايفًا محرد النه من الخدوان الله محرد ارتفاع الحرارة في الصيف الذي يتبعه فقط بل الى جفاف الهواء ايفًا محرد الذه قبلانية المدة الذي يتبعه فقط بل الى جفاف الهواء ايفًا محرد النه المدي المناد الله عائد لا الله من الخدوان الله من الحدول المديد المناد الله عائد لا الله علي المناد الله المناد الله علي المناد الله عائد لا الل

ومن الامور الغريبة الخاصة بالانسان دون غيره من الحيوان انه يستطيع الانتقال من اقليم حار الى اقليم مارد وبالعكس ويتعود مناحًا لم يعهده من قبل. والظاهر ان ذلك ناتج عن تغيير يحدث في بنيته فيمثلة باهل الوطن الذي يسكنه فيكتسب خاصيتهم ويسلم من اخطار الغريب. ولا يتتصر ذلك على الفرد بل يتد آلى شعوب بكليتها فان الشعب الاسرائيلي قد انتشر في جميع قارات العالم وإقاليها ولا يزال كثير العدد متميزًا بالهيئة الخاصة به على انه قد ساكن امًّا مختلفة واقتبس كثيرًا من عاداتهم ويظهر ان المجنس القوقاسي اشد اجناس البشر في تعوُّد الاقاليم المختلفة فقد شوهد جاعات منه ممتدة من

طراف الار موافق لما ين الذين ينتقل

اما الا من ذلك فج في التنفس و لم توافقه الكر الدورة وإلتنا

الدورة والتنا الكلينين وإذ الدم حالاء وبناء ارن بجذر

النشائية والأ الآ اليسير ج فجُذَر منها الم بدونها. ثالثًا وقد اسلفنا آ الناعمة على الم ان الذين يلم غزيرًا في المارد لغ

عن فائدة الح غرباء الاقليم الهند قبل حل الملة الله

كل حال.و ماما يجدد طراف الارض الشالية الى اطرافها الجنوبية غير انهُ لابد من تغيير في نوع المعيشة وعادات الحياة موافق لما يقتضيه العقل ومشاجهة لما تعلمهُ السكان من الخبرة .وسنذكر الآن ما يتعلق بتعود المناخ في الذبن ينتقلون من اقليم بارد اومعتدل الى اقليم حار وبالعكس

اما الذبن يتعودون الإقليم الحار وقد اتوا من اقليم بارد او معتدل فالنتائج الفيسيولوجية الحادثة من ذاك في بنيتهم هي ان الوظائف الحيوية في البلاد الباردة كعمل القلب في الدورة الدموية والرئيين في التنفس وعمل الهضم والكليتين على غاية من النشاط فاذا انتقل الانسان منها الى بلاد حارة لم توافقه الكيفيات الجديدة التي تحيط به لان حرارة الهواء لا تبعد عن حرارة جسده فلا يحناج الى نشاط الدورة والتنفس والهضم كما يحناج اليه في الاقليم البارد غيرانه يشتد عمل الجلد في العرق وينقص عمل الكينين وإذا نقص عمل الرئيين والابراز الحاصل من التنفس زاد عمل الكبد في افراز الصفراء وتطهير الدم حلاً عنها فقد يتضخ ويودي الى المرض او الهلاك

وبناء على ما نقدم بجب على الذبحت ينتقلون الى البلاد الحارة حفظ هذه الشروط الصحية . اولاً النشائية والفواك من الشراهة في الطعام ولاسيا اللحوم الدهنية والاطعمة العسرة الهضم، ومن الموافق لم المواد النشائية والفواكه والخضراوات . وإما المشروبات الروحية بانواعها فلا تجوز على الاطلاق او لا يجوز منها الأ البسيرجدًّا . ثانيًا الرياضة العنيفة والتعرض للشمس في النهار وهواء الليل مضرة في اول الامر فيُدُر منها الى ان يكون الانسان قد اكتسب عادة المناخ . وإما الرياضة المعتدلة فواجبة لا تتملك صحة بدونها . ثالثًا بجب ان يكون اللباس خنيقًا ناعم النسيج بمنع تبريد الجسد في الليل بعد حرارة النهار . وقد السلفنا اكثر من مرة الضرر العظم الذي يحدث من البرد عقيب الحرّد ولذلك بجب لبس النلائلا الناعة على الجلد لانها فقي من على البرد وتلطف الحرارة بواسطة النجر الجلدي . وقد عُرف من الخبرة انالئا عمن المبرو غيرها من البلاد الحارة . وابعًا لماكان العرق غزيرًا في البلاد الحارة . وابعًا لماكان العرق غزيرًا في البلاد الحارة يافي من النهار لذلك هو الصباح عند النهوم في الماء الفاتر للقادمين حديثًا وفي البارد لغيره واوفق الوقت من النهار لذلك هو الصباح عند النهوض من النوم قبل الاكل . وفضلاً عن فائدة الحام البارد في تنظيف الجسد هو من المقويات الفعالة في دفع الامراض التي يتعرض لها غربًا الاقلم . خامسًا تنتخب المواضع المرتفعة الجيدة المواء اذا امكن . والانكليز لا يرسلون جنودهم الى المند قبل حلول الشتاء الأاذا مست الحاجة الى غير ذلك

المدة اللازمة لتعوُّد المناخ اطول كلمًّا اقتربنا الى خط الاستواء ولكنهُ لابد من بضع سنين في كل حال ولايظهر شيء من التغيرات التي يجديها الاقليم في الغرباء المتوطنين المَّ في لون الجلد والشعر واما ما يحدث في باطن البنية فغير معلوم المَّ انهُ من المحتق انها لا تنزع من الجنس الصفات الخاصة به

اهد بخ ويضاف

بردهامًا القطب مسكونسا دد البشر فد شوهد في القرية

ن الاقالم فلها في والصيف ابو الجوبة يخلصوا من الموجودة مار بوحا الهواء ايضاً ما قليم حار يحدث في ما قاليما ولا ما ويظهر ويظهر

يدة من

فان لون اليهود الذين قطنط الهند منذ قرون كثيرة قد صاركلون الهنود ولكنهم لا يزالون يتم يُزون بالسحنة الخاصة مم ، وزعم البعض ان كل ما يتميز به جنس من البشر عن غيره انما هو من على الاقلم وخالفهم آخرون وقالوا ان هذا صحيح في صفة الجلد واجزائة الاضافية وهو امر عرضي وإما في الامور الكلية كشكل المججمة وهيئة الموجه وبناء العقل فان على الاقليم فيها قليل وإنما هو تابع لرسوم قد ينه لانتغير وقالوا ان اللون لا يتعرض للنوع فان الزنجي آدمي كالابيض كا ان الفرس الاسود والفرس الابيض من نوع واحد

وإما الذين ينتقلون من اقليم حار اومعتدل الى اقليم بارد فتُعكّس فيهم الكيفيات التي سبق ذكرها آنةًا الاً ان اضرار البرد ربما كانت اشد. وقد سافر جاعات مرات عديدة نحو القطب الشمالي بغية اكتشاف الصفات الارضية هناك وعرفوا من الخبرة كل ما يلزم لوقايتهم من البرد ونجحوا في ذلك نجاحًا عجيبًا غيران المرض الذي صادفهم المرة بعد الاخرى وهو المعروف بالاسقر بوط اهلك بعضًا منهم. غيران ما يتعلق بهذه الاسفار من حيث شروط الصحة لابهم العامة فنقتصر على قول مخنصر في الذبن برحلون من هذه الاقطار الى اورباحيث يصادفون درجة من البرد لم بأُلفونها. والشروط الصحية بهذا الشار قليلة وبسيطة وهي اولاً ان يكون اللباس موافقًا لبرد تلك البلاد وعلى الخصوص مدَّة الشتاء وقد سبق الكلام على ذلك . ثانيًا رياضة جسدية كافية لما يقتضيهِ الاقليم البارد لاجل توليد الحرارة بواسطة زيادة ما يحدث من الاعال الكياوية الجارية في الجسد. ثالثًا الاطعمة الحمة الدهنية التي من شانها توليد الحرارة بكثرة كما سياتي في فصل الطعام. وإما الاشربة الروحية فلا يجوز استعالمًا الاً اذا دعت الحاجة اليها وعند ذلك لا تكون الاً بكية معتدلة. وما يثبت القول بوجوب آكل اللحوم الدهنية في الاقاليم الباردة ما ذكرة الدكتورهايس في رحلته الى جهات القطب الشمالي من عادات الاسكمو الذين يسكنون اقصى الجهات الشالية من الارض فقال ان دفعهم للبرد قائم باكل لحوم الحيوانات البحرية فان الواحد منهم باكل في اليوم نحو ثلاثة ارطال عربية ثلثهامن الدهن ولو وُجِدت اطعمة نباتية عند هم لما امكن قيام الحياة بها. وقال ان ليس للذَّة الطعام شركة كبيرة في مناولة الطعام عندهم لان الانسان منهم يتناول اللح كانتناول الآلة البخارية الفح والفائدة في كلا الحالين وإحدة لان كربون الفح يولد الحرارة التي تحرك دواليب الآلة فتندقع في سيرها السريع وكذلك كربون الدهن واللج الذي يولد الحرارة في الاجساد ويقي الحياة من الموت

وكثيرًا ما يشير الاطباع في بعض الأمراض بالسفر او الانتقال الى غير مكان المريض وهو المعروف عند العامة بتغيير الهواء وقد شوهد من ذلك فوائد ظاهرة . فقد تستعصي الامراض الدورية في المواضع الملارية مجيث انه لا يشفى المريض منها الاَّ بالانتقال الى الاماكن النقية الهواء. والشهنة والرس

ويشار احياً الم وحاماتها الم من تغيير اله واتحداثق وا ان الطبيعة الم يصعدون مر يستشقون م

والاسهال الم

كانزول م

المزمنة وياتي

الاشغال فته ونوال العاه للاطفال وا طقس بير

الرياضة في

ا وإما بقية ظواهره والإسهال المزمن كثيرًا ما الاتزول الأبالتغيير المذكور وبعض امراض المعدة الاتزول من العلاج كاتزول من السفر المستطيل ويُرسل من مصر الي جبال لبنان المصابون بعلل الكبد والدوسنطار با المزمنة ويا الصعيد منها في فصل الشتاء كثيرون من اصحاب العلل الصدرية ولاسها السل الرئوي. ويشار احيانًا على بعض المرضى الذين عليم مزمنة الاتخضع للعلاج بالسفر الى اوروبا الاجل مياهها وحاماتها المعدنية فكثيرًا ما ينالون الشفاء التام او بعضة وربما كان معظم الفائدة من ذلك ما يشاء من نغيير المواء وانشراح القلب من المناظر المجميلة وتسلية العقل وتفريج الهموم بما يشاهدونة من الابنية والمحاتف والمحتف الغريبة المجموعة في معارضهم ونقوية المضم من برد تلك البلاد وتحسين عموم الصحة بحيث ان الطبيعة نتغلب على المرض او تدفعة عنها دفعًا تامًّا. ومن هذا القبيل ما مجصل من الفائدة للذين بصعدون من سواحل سورية الى جبالها اثناء الصيف الانهم الاينجون من مضار الحرَّ فقط ولكنهم الرياضة في المواء الخارج عن القرى والمساكن ويتمتعون بشيء من راحة البال والاعتذال عن مشاق الرياضة في المواء الخارج عن القرى والمساكن ويتمتعون بشيء من راحة البال والاعتذال عن مشاق الاشغال فتشتد فيهم شهوة الطعام ولذة النوم ولا يخفى ما في كل ذلك من المنفعة العظيمة لتقوية الجسد ونوال العافية. وقد نقرر هذا الامر من الخبرة الطوبلة فلم يبق ريب في فائدته وعلى الخصوص الرون العافية وقد نقرر هذا الامر من الخبرة عنده الهل اليسرون على المنفعة العظيمة لتقوية الجسد ونوال العافية . وقد نقرر هذا الامر من الخبرة الطوبلة فلم يبق ريب في فائدته وعلى الخصوص الرونال والضعفاء الى انه صارعادة مستمرة عند اهل اليسر

طفس بيروت على ما في ارصاد مرصدها من شهر تموز ١٨٧٤ الى شهر تموز ١٨٨٠

رز اب ایلول ت ۱ ت ا ک ۱	ر حزیران تمو	ر نیسان ایا	شاط اذا	ورجة حرارتهاف ك
٨٠٠٥ ٨٥ ١٠١ ١٦ ١٩٠٢ ١				
87° 0 27 05 7.5 70° 1 7	E OY O	. EE A F2	1 7059	الاقل ١٠٦٠
75 17 18 17 18 17 18 17 18	20 20 11	100000	2 2	
معدل حرارتها السنوي ٦٢ ٧١ واعظمة ٥٩٠٥ وإقلة ٢٥٥٥				
الخريف ا	الصيف	الربيع	الشناه	إ عبالغا الهداي
اجنوبية غربية جنوبية عزبية جنوبية غربية الله مالية شر وجنوبية غربية				
75.71	77'10	YI'IF	77540	رطوبة هوائها على فرض درجة الاشباع
Y'07	177	1, 10	1x YE	مطرها قراربط
and level of the	Market 1	M-11	Dark tel	Part R
18	F	Г١	77	عدد الايام التي فيها
No. No. No. No. No.	Nes.	The Court		طبق الساد بالغيم

واما بقية ايام السنة فاما ان تصحوفيها الساء تماماً او يحدث فيها غيم منقطع تربتها. رملية وكلسية ظواهرها الكهر بائية قليلة الاهمية فانه بحدث فيها الرعد والبرق في الربيع والخريف ويندر الشفق القطبي يتميَّزون ل الاقلم في الامور موم قدية والفرس

ق ذكرها في ذلك غي ذلك على قول الملك على قول الملك الملاد وعلى المارد وعلى الموجوب وجوب وجوب قاع باكل من ولو

موالمعرو^ف الدورية في يهقة والريو

ة في مناولة الين وإحدة ون الدهن

زراعة القطن

نشرت الوقائع المصرية رسالة في القطن وزراعتهِ ولردة اليها من قلم الزراعة في نظارة الاشغال العمومية فنقلنا منها القسم الآتي المتعلق بتعليات زراعة القطن رغبةً بافادة الزراع في سورية وهو

الارض التي تصلح از راعة القطن ؛ ان زراعته لا تزهو وتخصب وتكون وافرة المحصول الآف الرض طفالية رملية تحنوي على ثلاثة في المئة من اللح وتكثر فيها مواد النباتات الغذائية بخلاف ما اذا كانت في ارض طفالية باردة قوية فانها تكثر سوقه وإوراقه فتقل اثمارهُ

كيفية زرعه وتسميده به حيث انه يمكث مزروعًا في الارض من منتصف شهر مارت (اذار) الى انتهاء السنة ويستدعي أن تغوص جذوره في الارض بلزم أن تعق بحرثها عدة مرات لتنفك اجزاؤها عن بعضها فتقوى على حل زراعة هذا الصنف المضعف لها مان يبالغ في عزقها لانتقائها من الحشائش ولاعشاب المضرة به مان تروى قبل زرعه لتكون مبسوطة متساوية الانبات وعلى أي الحالات فلا بد من أن تدق دقًا جيدًا قبل زرعها أيضًا لسحق ما يتخلّف من المدر

لقد تكلمنا فياسبق مرارًا عديدة على بيان اهية الساد وإنه يعيد الى الارض ما فقدته من المواد بتعاقب الزراعة فيها في ينتذ لا داعي لاعادة الكلام فيه ثانيةً وإنما نبين هنا ما يصلح لزراعة القطن لاغير السهاد امر لازم لزراعة القطن ولو زُرع في الرسيم ولا يوخذ بقول مَنْ بزعم ان زراعنه فيها تعنيه وحدها عن السهاد ونقوم مقامة. هذا ولما كان ثفل عصير بزر القطن من احسن السهاد فائدةً وربحًا كا جرَّبة مَنْ على بقولنا من المزارعين التزمت ان اوصيكم باتخاذه سادًا لمزارع القطن ألا ترون ان بلاد اميركا لا تسمد ارض القطن الابه يكا تسمدها بعين بزره حيث يضعونه في حفر يتعطّن فيها عبد في مادًا بعد ذلك وربما زاد واعليه مقلاً وافرًا من الموتاسا الذي هو من المواد اللازمة لتكوين زراعيه واعظم ما يسديه السهاد من الفوائد والثمرات نقوية الارض الضعيفة المفتقرة اليه وكلما كثر نسيد ارض القطن كثرت فوائده وثمرائه

وهناك طريقان لكيفية التسميد بنفل عصير بزرالقطن او باي سادكان احداها ان ينثر وبذر مرة واحدة على الارض المحروثة وثانيتها وضعة في اصول الزرع عند تخفيفه (خله) وهو صغير وبحناج الفدان من هذا الساد الى ٢٥٠ اقة لا يتجاوز ثمنها ٤٠ فرنكًا ولا تظنول اننا ننها كم بذلك عًا كنم تستعلونة اولًا من الاسهدة الاخر

في البرور وكيفية انتقائها ﴿ من القواعد التي لا نزاع فيها ان الحيوانات والنباتات نتوارك الصفات من اصولها طيبة او خبيئة كما يرث الولد خصال ابيهِ حميدة او ذمية فعلى الزراع ان بعننوا في

وبالجملة برناد بها منا التي سبقت ١٨ مسافة .

انتفاء البزور

المعرفة فتنتخم

المواد اللازما

الاستمرارفي

ان نيسَّر لفصَّ لااقل ثم تحفر ١ آكاان كل عن غيرها مس

ونكون جذورا يوضع في يبارد) مثلاً في

باردًا والارض من راي بل نصوّب ما بلزم عزز

۱۰ستیمترات جنیة ویلزم ار المضرة به ثم یخه باحدة ویلزم ار

كثير مو ومن الواضح انهٔ فلا تنموكثيرًا به من الهواء و إلاث انفاء البزورالتي يذخرونها لزرعها في اراضيهم بان برسلوا من النظار اومهرة الزراع مَنْ لهم بذلك تمام المعرفة فتنتخب من اجود الانتجار واحسن الجوز اي ما نضج منه في انائه فان ما لا ينضج لا يستوفي غالبًا المواد اللازمة له فياتي بالمجار متوسطة النوع ويلزم تغيير البزور كل سنتين او ثلاث فان زراعتها على الاستمرار في ارض واحدة توجب نضب الحاصلات ووهنها

وبالحجلة فان مكابدة اشغال زراعنهِ كثيرة نقتضي صرف نفقات وافرة ولا تلزم معاناتها الآمن برناد بها منافسة اقطان البلاد الاجنبية في عدم بخس اثمانها ولا يلزم من بنتقي البزور من اجود الاشجار التي سبقت الاشارة اليها الاشدة العناية والالتفات لكيفية زراعنهِ

مسافة ما بين الخطوط والحفر * بعد حرث الارض حرثًا عميةًا كالمعتاد ثلاث مرات او اربعة ان نيسًر نقصً لتكون مبسوطة متساوية ثم نُقسمَ الى خطوط متباعدة عن بعضها مسافة ٨٠ سنتيمترًا الى لااقل ثم تحفر في جانب كل خط لوضع البزور فيها وينبغي ان يكون عمق كلّ منها من ٨٠ سنتيمترًا الى القل ثم تحفر في جانب كل خط لوضع البزور فيها وينبغي ان يكون عمق كلّ منها من ٨٠ سنتيمترًا الى عن عيرها من حمة من محيطها كذلك ونهاية كل حفرة كمبدإها انساعًا وإن تكون كل حفرة ايضًا متباعدة عن غيرها مسافة ٢٠ سنتيمترًا فان هذه الكيفية نقي الزرع مًّا مجدث له من تراكم البزور في قاع الحفر ونكون جذورهُ غير ملتفة ببعضها بعد الانبات ويتعسَّر جدًّا تخفيف الاشجار بدون ذلك

يوضع في كل حفرة من خمس بزورالى غمان ان كانت الارض جيدة والفصل متقدماً (اي ليس ببارد) مثلاً في اواخر شهر مارت (اذار) ويلزم ان تكون متباعدة الوضع عن بعضها فان كان الفصل باردا والارض متوسطة الخصوبة بوضع في كل حفرة من ١٠ الى ١٥ حبة كي لا يختاج الى ترقيعه فيما بعد من راي كثير من الزراع وضع بزر القطن في الماء ٢٤ ساعة تسهيلاً لانبانه فلا ننكر عليهم ذلك بل نصوّب ما يرونه وانما نقول يلزم ري الارض بعد زرعه بلا مهلة حذرًا من جفافه فتضيع غمرته سدى يلزم عزق الارض بعد زرعه بشهر ويحترس اذ ذاك من اتلاف اشجاره وعندما يبلغ طولها من استنبترات الى ١٢ يبادر بتخفيفها (خلها) بعد ري الارض لتسهل علية التخفيف قبل ان تنبع به جذوع جينة وبلزم ان لايترك في كل حفرة الاً ثلاثة اشجار وتعزق عند ذلك ارضة مرارًا لقطع دابر الاعشاب الفرة به ثم يخفف ثانية عندما يبلغ طوله من ٢٠ سنتيترًا الى ٢٥ وحينئذ لا يترك في كل حفرة الاً شجرة وبلزم ان تكون اقوى اشجارها واعظها مركزًا

كثير من الزراع يترك في الحفرة شجرتين او ثلاثًا ولا يعلم ان ذلك يوجب نقص حاصلاتها ومن الواضح انه ان كان هناك شجرتان او ثلاث ملتصقة ببعضها فبقربها تلتف المجذور بعضها على بعض فلا تنمو كثيرًا بل تكون ضعيفة قليلة المجدوى فان الاشجاركا تاخذ من الارض مواد غذائية لنموها تاخذ من المواء والانجرة المتصاعدة من جوف الارض ولا تصير قوية ان كانت ملتصقة ببعضها فانة يوجب

ل العمومية

ل الآفي ف ما اذا

ك (اذار) ، اجزاؤها اكمشائش ت فلا بد

من المواد ان لاغير راعثه فيها المائدة ورمجاً شرون ان طلن فيها في

ینثر ویذر بیر ویجناچ ک عًاکننم

كثرنسيد

ت نتوارث ، يعتنوا <u>ن</u> تغذية جميعها بغذاء الشجرة الماحدة لوكانت منفردة وزد على ذلك انها تظلل على بعضها فتحتجب عنها اشعة الشمس وهي اكثر النباتات افتفارًا الى تلك الاشعة

في الري * يلزم في الشهرين الاولين لزراعة القطن ريُّ ارضه كل ثمانية ايام مرة ليقوى ساعده ويشد عضده ويخرج نبته فبذلك تكون خصوبته وجودة نوعه وعدم تخلف نضجه على انه ان كانت الاشجار قوية يكنها مقاومة الضباب فيلزم مهرة الزراع ريُّ ارضه في مدَّة قريبة من بعضها حسب ما برواه لازما كي لا يقاسي شرقًا يضرُّهُ لكن براعون عدم موا لاة ربِّه فانها تكثر اوراقه فننقص الماره وينبغي نقلبل مقدار الماء عندما تبدوازهاره و

اهالة التراب وقطع قمة الاشجار ؛ اذاكانت الارض المزروع فيها القطن قوية ينبغي جزها، الشجرة اي قطع راسها فانهُ مَّا يزيد انبات غصون في جنبانها ويكون ذلك بابهام وسبابة مَنْ يعل هذا العمل من ولد اوامرأة ثم تعزق الارض حوالي كل شجرة ويهال قليل من تراب الخطوط فيه

الجنى المحسنون كيفيته فيخلطون جين القطن في الديار المصرية كافة ليس الا بواسطة بنات صغار واولاد لا يحسنون كيفيته فيخلطون جيدًا بردي الغنة الحشرات والضباب وذلك يستدعي بخس اثمانه في اسواق البلاد الاجبية مع انه لوكان قطن الديار المصرية بعيدًا من تلك الصفات لفاق ونافس اعظم واجود اقطان اميركا اوجب قلم الزراعة انذار الزراع من هذه الكيفية الجارية في جنى الاقطان ، ثم ان دليل نضجه انفصال الالياف من جوزها ومتى كانت ملتصفة به التصاقًا تامًّا لا يعجلون يجنه. ثم انه يلزم جنيه وهو جاف بعد طلوع الشمس بساعة او ساعدين و يحترس من ان يجنى مبتلاً بالندى فان المادة الزيتية نكون في هذا الوقت سائلة و يصعب تجفيفة بغير ذلك فيها بعد

الآفات والحشرات * ان البرد من اعظم ما يضرُّ بزراعة القطن فيلزم مهرة الزراع تهيئة ارضم بالحرث والتسميد غير معجلين زرعهُ الآفي وسط حلول الفصل الموافق له اعني في منتصف شهر مارت (اذار) او في اوائل ابريل (نيسان) لكونها الوقتين الموافقين الذلك واذ ذاك لا يخشى على قطن الدبار المصرية من الافات فانه ابن الشمس والحرارة لازمة لانباته ونموم فلو زُرع في وقت بارد رمى اورافة قبل ان برقع ويلزم لاشتداده ونقوية سوقه عزق الارض عزقًا جيدًا ما دام الوقت موافقًا

الضباب * غيرخاف ان الضباب من اعظم مصائب الفطن المضرة بزراعيه و ينع انباته و بفسلا جوزهُ فاذا اريد ان تكون اشجاره متينة نقاوم كل امر مضريه يعل بنصائح قلم الزراعة المدونة بهذا التفرير الرطوبة الزائدة * لقد تبيّن مًّا ذكر ان كثرة الرطوبة مضرة بشجره او تنشأ منه حشرات تنزله و فتكاثر فقصير الوفًا و ينشأ منها ايضًا آفات حديثة تضعف اشجاره ولا تكون في الاراضي المصرية الأفياه و معرض منها للنشع . فعلى كل زراع متبصر ان يتغي عن زراعة القطن فيها و يوجد في مصرح اله من

انواع الدود الدود بشراهة اوراة مجتمع بكثرة رئتوكسوس الانبات وسو

ايضًا حشرة

تكلمنا عنها ف

حس الالط مضارها اوله ان الحشرات في الشهرين

باسم (الهاد المضرة بالمزر بعثرون عليه في القع

غزيرة قد ترًا ظهوره وكان ويبانة انهم آد اشعّة الشيس الطع في زياد هذا وإن زراعنة فنعلم

بانباع تعليان كلخط وم

السنة الس

انواع الحشرات المضرة بزراعنه نذكر البعض منها

الدودة المعروفة باسم (نكتوانوترانيا) اي الحشرة الارضية التي نعيش منفردة عن نوعها فناكل بشراهة اوراقة وسوقة والدودة المعروفة باسم (نكتوجوسيبيو) وهذه الحشرة تعيش منفردة وحدها وقد نجنع بكثرة من نوعها وتصيب اشجار الفطن الضعيفة دون غيرها والدودة المعروفة باسم (جريلس رنتوكسوس) اي صرصر لغيط وهي دابة تألف الظلام فتخرج لياذً لتفترس فروع القطن الحديثة الانبات وسوقها ولانصيبة ضررًا اذا قوي واشتد وإما الحشرة المعروفة باسم (افيس جوسيبيو) فهي ابضًا حشرة دقيقة مضرّة به جدًّا تدخل في جوزهِ فتضرُّ اليافها. ومن بضع سنين قد ظهرت حشرة نكلمنا عنها فيما سبق وهي مضرة به ايضاً وتُعرَف باسم (هادينا جوسيبيفو رانونداني) تفترس ز راعنه ومن حسن الالطاف ان ظهورها نادر اعني بعد كل سبع سنين اوتمان وإلفائدة اليقينية لازالنها واجنناب مضارها اولتنقصها شدة العناية بانتقاء الارض من الحشائش وتشميسها بعد حربها اول مرة. ونهاية الامر ان الحشرات لانتكاثر الا في الارض الكثيرة الحشائش فينبغي ان يبالغ في تنظيفها منها وانتقائها خصوصاً في الشهرين الاولين من زراعيه

كا لا يخفى على احد من ارباب الاراضي اننا لما تكلمنا في العام الماضي عن ظهور الحشرة المعروفة باسم (الهادينة حوسبيوفورا) وإبدينا بعض ملحوظات وإن لم تكن هنا مجامع للجمد عن الحيوانات المضرة بالزراعة قد طلبنا من الزراع المساعدة لنا بالعجث منهم عن الحيوانات وإن يصفوا لنا كيفية ما بعارون عليه لنجحث عًا يلزم لاعدامها وها نحن مستعدون لنشركل ما يرد الينا من هذا القبيل

في النطن الباصيا * ان زراعة هذا الصنف بعد ان مكثت مدة من الزمن تاتي مجاصلات غزيرة قد تركت وإهلت اها لا ولاسبب في ذلك الاً من نقاعد الزراع وإهاهم اختبار زراعنه حين ظهوره وكان اللازم حينئذ ان يرود واسنن زراعيه فيعلموا ما يصلح له وما بضر به ولكن علوا بضد ذلك ويانه انهم اكثر وازراعنه بادئ الامر وإمدوه ارضا فسيحة فتراكمت فيها زراعنة تراكا لاتكاد تنفذ منه المُعْهُ النَّمِس ولا يدخل الهواء خلال المُجارهِ الكنيفة فلذا لم يستوف جوزهُ حقٌّ نضجهِ وما ذلك الأمن الطمع في زيادة الفوائد والارباج وعلى ذاك فقد كانوا لا يوفونها ما تستحقه من السماد

هذا وإننا لا نستطيع ان نبدي تعليات لكيفية زراعة هذا الصنف اذ ليس لنا ارض نخنبر فيها زراعنة فنعلكم بنتائج ذلك لكننا نرى انكم معشر الزراع تستمرون على زراعنه وإذا رمتم نجاحها فعليكم بانباع تعلياتنا التي ابديناها في كيفية زراعة غيره من اصناف القطن ولكن يلزم له ان تكون المسافة بين كلخط وما يليه ستين سنتمترا وبين كل شجرة واختها اربعين ناظرقام الزراعة بالاشغال (حديقة الاخبار)

الدكتوردينيكي

نيب عنها

ى ساعده ن كانت ما يرونا نبغى نقليل

ر جز هامه ن يعمل هذا

نار واولاد وفي اسواق ظم واجود ان دليل م جنية وهو ريتية نكون

بهيئة ارضم شهر مارت طن الدبار رمى اوراقة

باثة وينسد بهذا التفرير ات نتزاید المصرية الأ سر جلة من

طبعة اولى

1 F.

السنة السادسة

في تفرُّع اللغات وتفرُّق البشر

لجناب الخواجه جرجس بطرس التبشراني

اللغة اصوات يعبر بهاكل قوم عن اغراضهم وقد اختلف الباحثون في اصل اللغة فذهب قوم الي انها موهبة الهية وُهبَت للانسان حال خلق كغيرها من المواهب العقلية والجسدية اي ان الانسان خُلِق يتطنى بكلمات ذات معان ويفهم ما ندلُّ عليه ولا يبعد ان بكون آدم خُلِق عارفًا لغة كاملة كا خُلِق كامل الجسم. وقيل ان اللغة نتجت من انفاق البشر وانهم رتبوها ونظوها مع نقدمهم في الحضارة كما رتبوا ونظوا احكامهم السياسيّة والدليل على ذلك بساطة اللغات البربرية بالنسبة الى لغات الشعوب المتدنة. وقيل ان النطق هبة الهية طبيعية في الانسان وإن اصوات اللغة طُبعَت في عقل الانسان بقوة الله مم الله الانسان تلك الاصوات وبني منها الكلمات وهي اذا عبَّرت عًّا في الجنان سُمِّيت لغةً . هذه المهر المذاهب في اصل اللغة. ويظهر من التوراة أن البشر كانوا يتكلمون لغةً وإحدةً ولبثوا يتكلمون بها الى ان تبلبلت لغانهم بامر منهُ تعالى عندما كانوا يبنون برج بابل. ولم يظهر من بحث الباحثين في اصل اللغات واصل الانسان ما يناقض ذلك ولاما يخالفهُ بل ظهر بعض ما يُنبتهُ مَّا لاموضع لذكرهِ هنا. وقد بحث كثيرون عن ماهية اللغة التي تكلم بها الناس قبل التبليل ولم يهتدوا الى ذلك حتى الآن لكثرة المصاعب التي تحول دون بلوغ المرام. وعندي ان من بحاول الوصول الى معرفة تلك اللغة كمن يحاول جمع كل اللغات الى لغة وإحدة. ومع ذلك فكل امة من الامم القديمة تدَّعي ان لغنها هي اللغة الاصلية فالصينيون يدّعون بذلك وقد سلم لهم بعض العلماء بناء على ان كلمات لغاتهم قليلة المقاطع كشان اللغة الاصلية . والارمن يدّعون ان لغنهم هي لغة آدم لان سفينة نوح استقرَّت على جبل اراراط في بلاده فتُكُمِّ فيها باللغة الاصلية قبل التبليل. ويتول البعض ان العبرانية هي اللغة الاصلية لانها لغ الدين الذي حفظة الآباء خلفًا عن سلف من عابر جد العبرانيين الى الآن (بناء على ان عبراني منسوة الى عابر لا الى عبور ابرهم نهر الفرات). والمرجّع عند المجمور أن اللغة الاصلية فقدت عند التبليل أو تغيرت كثيرًا على مرور الايام حتى ضاع اصلها والله اعلم

اما اللغات التي تفرعت من اللغة الاصلية فبلغت عددًا غفيرًا وقد حصرها بعض العلماء في ثلاثة اصول تفرع منها ومن فروعها كل لغات العالم من قدية وحديثة

الاصل الاوّل السامي نسبة الى سام بن نوح ويدخل تحنه العربية والحبشية والحيرية والعبرانة

(المتنطّف) وردت علينا هذه الرسالة قبل ان كتبنا شيئًا في اصل اللغة الاَّ ان كثرة الرسائل والاشغال المنتخ لنا بادراجها ولا الاطلاع عليها قبل الآن

والسامرية و الاصلر والفرنساوية والهولندية وا

الاصل والمنغولية والد الاصلين الاوا هذا ما

لنفرع اللغات من اصل وا-يين البشر الكلاب التي ومن الميل

ان الله صنع بركن الى آرا؛ مار ولنورمن

اني الخص ذا اولاد نو عبلام شرقيخ ونزل اشور ع ونزل اشور ع

عابرالني سك سكنت جزير فانج هو الذي في لبديا غري ونزلت عشائر

قصبتهم

والسامرية والفينيقية والكلدانية والسريانية والبابلية

الاصل الثاني الآري ومنه الهندية والنورية والفارسية والافغانية والكردية والمخارية والارمنية والارمنية والارمنية والانكليزية والانطالية والجرمانية والانكليزية والمولندية والاسلندية وغير ذلك من لغات اوربا واسيا

الاصل الثالث التوراني نسبةً الى توران وهي البلاد الواقعة الى شالي ابران ومنه التركية والصينية المنغولية والسيبيرية والمجرية والملقية وغيرها وليس بين لغات الاصل الثالث اتفاق كما بيمن لغات الاصلين الاولين

هذا ما امكن جعة في اصل اللغات وتفرُّعها اما تفرُّق البشر فالظاهر ان الحادثة التي كانت سببًا لنرُّع اللغات كانت علة اله وكا انه توجد ادلة على ان اللغات من اصل واحد توجد ادلة على ان البشر من اصل واحد. وما يُرى بينهم من الاختلاف في الهيئة واللون ننج من اسباب محلية وادبية والاختلاف بين البشر ليس باعظم منه بين شكلين من نوع واحدكما بين اشكال الورد التي تبلغ منه وبين اشكال الكلاب التي تبلغ عددًا غفيرًا. هذا فضلاً عًا يتفق به البشر من التركيب التشريحي والفيسيولوجي ومن المبل الغريزي الى التدين وانتظار الثواب وغير ذلك مًا يدل على وحدة نوع الانسان وعلى ان الله صنع من دم واحد كل امة من الناس يسكنون على وجه الارض . وقد اتفق كثيرون ممن اركن الى آرائهم من المتفدّمين والمناخرين مثل هيرودونس ويوسيفوس وابولونيوس الحزين ومكس الم ولنورمن ورولنصن وغيرهم على منازل كثيرين من اولاد نوح الذبن تفرَّقت منهم قبائل الارض وها الهاكن دلك مراعبًا فيه جانب الايجاني

اولاد نوح سام وحام و يافث وكار لسام خمسة بدين عيلام وأشُور وارفكشاد ولود وارام فنزل عبلام شرقي خليج العجم في بلاد عيلام ولبنت عشائره فيها الى ان تغلب عليهم بعض عشائر يافث كاسياتي. ونزل اشور على بلاد اشور ونغلب على العشائر الحاميّة التي نزلتها وصار اشور معبود كل الاشور بهن ونفرّع من ارفكشاد عشائر كثيرة منها عشيرة شائح التي نزلت في ساسان عند راس خليج العجم .وعشيرة عابرالتي سكنت اولاً شرقي الفرات في بلدان الكلدان وكان لعابر ابنان فائج ويقطان فعشائر يقطان مكنت جزيرة العرب وعشائر فائج سكنت ما بين النهرين على ما ذهب اليه لنورمن . وللضنون ان فأنج هو الذي كتب جدول الانساب الذي في الاصحاح العاشر من سفر التكوين . ولزلت عشائر لود في ليديا غربي اسيا الصغرى على ما ذهب اليه وولنص . في ليديا غربي اسيا الصغرى على ما ذهب اليه والبعض او في شالي فلسطين على ما ذهب اليه رولنص . ولزلت عشائر ارام في سورية والجزيرة واردينية وكان السوريون يسمون انفسهم اراميين وكانت دمشق فصبهم

و قوم الى ال خُلِق كامل والعلم المتدنة.

ن بها الى في اصل كره هنا.

ذه اشهر

الآن اللغة كمن اهى اللغة

ة المقاطع م اراراط لانها لغة

ني منسوبة لتبلبل او

ء في ثلاثة

والعبرانية خال لم^{تسح} وكان لحام اربعة بنين كوش ومصرايم وفوط وكنعان وكان لكوش خمسة بنين سبا وحويلة وسبته ورعمة وسبتكا فنزلت عشائر سباعان في جنوبي بلاد العرب، وعشائر حويلة ساحل خليج العجم الغربي وسبتة ساحل الاوقيانوس الهندي من بلاد العرب ورعمة الرمس داخل تخليج العجم وإبناهُ شبا ودادان نزلا جنوبي بلاد العرب، ونزلت عشائر سبتكا بلاد الحبش على قول يوسيفوس وإما فوستر فيقول انها نزلت عند مصب الفرات، ومن اشهر اولاد كوش نمرود وهو الذي بنى بابل ونينوى وغيرها من المدن في ارض شنعار ثم نفلب السامبون على عشائره كا نقدم، وكان لمصرايم سبعة بنين نزلوا مصرًا وساحل بحر الروم من افريقية الأ فلشتيم فيظن انه جد الفلسطينيين وكفتوريم فيظن انه جد الكريتيين، ونزلت عشائر فوط في نوبيا بين مصر والحبشة على راي رولنصن او في الشال الغربي من افريقية في ونزلت عشائر فوط في نوبيا بين مصر والحبشة على راي رولنصن او في الشال الغربي من افريقية في التوراة بالتفصيل ولكن الساميين اجناحوا بلاده قبل ايام ابرهيم الخليل

وكان ليافث سبعة بدين جومر وماجوج وما داي وياوان وتوبال وماشك وتبراس. فنزلت عشائر جومر سواحل البحر الاسود ثم امتدّت الى اورباومنها عشيرة اشكناز التي سُي البحر الاسود باسمها اكسينوس وعشيرة ريفاث التي سكنت وسط الشاطئ المجنوبي للبحر الاسود. وعشيرة توجرمة التي سكنت ارمينية. وعشيرة ريفاث التي سكنت وسط الشاطئ المجنوبي للبحر الاسود وغييرة توجرمة التي سكنت ارمينية. اصل التوقاسيين والجراكسة ومنهم ان اكثر القبائل التي في اواسط اسيا كالمغول وغيرهم من نسل ماجوج. ونزلت عشائر ماداي جنوبي بحر الخزر ومنها الماديون الذين كان داريوس الماديون الله عليم. وقد نقدم ان تلك البلاد مكنها الحاميون ولا يبعد ان يكون الماديون قد سكنوا تلك البلاد قبل المحاميين او بعدهم. وكان لياوان اربعة بنين البشة وترشيش وكتيم ودودانيم فنزل البشة في الجنوب الغربي من بلاد اليونان. وترشيش في قرمان ويو سميت مدينة ترسيس وكتيم في جزيرة رودس، ونزلت وكان فيها مدينة تسمى كينوم. ودودانيم او رودانيم في بلاد الارناووط او في جزيرة رودس، ونزلت عشائر توبال بين بحر الخزر والبحر الاسود وعشائر ماشك في الجنوب الشرقي من البحر الاسود وبظن رولت حول نهرد نستر الذي سائم بعليموس تبراس وفي المجلة نقول ان العشائر السامية سكنت سورية والجزيرة وامتدّت جنوباً على سواحل بلاد العرب وكانت بعض العشائر العامية ساكنة بينها الأان الساميين تغلبوا على الحاميين في اشور والمجزيرة وامتدّت جنوباً على سواحل بلاد العرب وكانت بعض العشائر العامية ساكنة بينها الأان الساميين تغلبوا على الحاميين في اشور والمجزيرة وامتدّت جنوباً على سواحل بلاد العرب وكانت بعض العشائر العامية ساكنة بينها الأان الساميين تغلبوا على الحاميين في المورو المجزيرة وامتدّت حول المدين في المورود المدين المدين في المدين المد

وفي الجلة نقول ال الفشائر السامية سائنة بينها الآ ان الساميين تغلبوا على الحاميين في اشور والجزيرة العرب وكانت بعض العشائر الحامية ساكنة بينها الآ ان الساميين تغلبوا على الحاميين في اشور والجزيرة وسورية قبل المسيح بنحو تمانية عشر قرنًا وانتشروا في كل بلاد العرب وعبر وا منها الى افريقية وان عشائر يافث نزلت اولاً في جوار بحر الحزر والبحر الاسود ثم انتشرت جنوبًا وشرقًا الى اقصى الهند والصين وشا لا وغربًا الى اقصى اوربا

وبالانسا

حل

1 (1)

السلسلة تحسب

باحد والمعدّار

الهندسية لنا ٦

نساوی عدد ۱

الثالث للعدد.

فيكون لك المع

السلسلة

مناحلة

(٦) ياك

(1) 15

(T) L

وعط الخط

بيث يقطع .

الآخر فعلينا ار

للشكل الجديد

على الفاعدة ت

x(-c-c

إ ٩٧ اطرح

: نصف القطر

وبالانسا

وفي المثلث

0

حلُّ اربع من المسائل الرياضية الواردة في الجزَّ الماضي

بقلم أهمة افندي شديد يافث

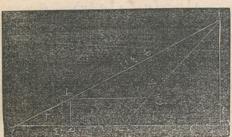
(1) لا يخفى ما في الفائدة المركبة من المشاجة للنسبة الهندسية المتصلة فان الطرف الاوّل من السلسلة بُحسَب راس المال والطرف الاخير راس المال مع الفائدة وعدد الحلقات اكثر من السنين براحد والمعدّل واحدًا مع فائدته واذ ذاك فحسب قاعدة من قواعد استفراج مجاهيل النسبة المتصلة الهندسية لنا ٢١٦ ÷ ١٢٥ اي الطرف الاخير على راس المال يعدل ٧٢٨ وهو قوة المعدّل التي نساوي عدد السنين ثلاث فلناخذ الجذر نساوي عدد السنين ثلاث فلناخذ الجذر الثالث للعدد ١٨٨٨ وهو آو وظرح منه واحدًا يبق ٢ وها فائدة الواحد في السنة اضربها في ١٠٠٠ فكون لك المعدّل اي ٢٠ وهو الجواب

هذا حل المسألة بالحساب وإما حلها بالجبر فافرض لة المعدَّل مع فائدته لسنة واحدة ك فتكون السلسلة ١٢٥ ١٢٥ كا المال مع فائدته

117=12110 (1)

1 VTA= 1 = mail (1)

(١) بالتجذير ك = ١١٢ اي الواحد مع فائدته فالفائدة ٢٠ للمنَّة سنويًّا



(٦) ليكن اتب المثلث المفروض وع ط الخط المفروض فيه موازيًا للقاعدة (١) من الموتر و ١٥ من الضلع الخرفعلينا ان نستخرج طك العمودي الشكل الجديد ع ت ب ط. ارسم ا د عمودًا

(١) المنتطف الله قد راجعنا هذه المسالة فوجدنا ان الساق المفروضة وم ٩٥٠ هي ٢٥٠٠ م

لة وسبنة الغربي ودادان ويقول مصرًا من المعامن والمصرًا ويقيد في المعامن والمعامن وا

معشائر المينوس المينوس المينوس الما المينوس ملكاً المينوة في ملكاً المينوة في ملكاً المينوة في مونولت ويظن المينوس ال

مل بلاد

والجزيرة

وان

مي الهند

محنوي على ١ ان املاها ما دقيقة والثان

الحوضان على القاعدتين ما المادفي الحوه

التذمي ضروريات الجديدة فيها اذاسية

واحدة وكار ويسخن المغط (٢) افرض مساحة القطعة الاولى ك فتكون مساحة كلّ من القطع

1-1 V-1 0-1 T-1

افرض طول الطريق ي وعرضها ٢ فمساحة الطريق = ٢ ي وعرض كلّ من القطع ا ال ١٠٠٠ و و مكذا الح ومساحة الارض كلها مع الطريق = ١٠٠٠ اذالنا (۱) ٥٤- ٢٢ + ٢ ي = ١٠٠

(r) = (r) = (r) = (r)

بالتعويض عن ك في (١) (٤) ٥٠٠-٥٠٠ ي - ٢٦ + ٦ ي = ١٠٠

بالمفابلة ونغيير العلامات (٥) ٨٤ ي = ٢٧٨

بالقسمة على مسمّى ي $\sqrt{\frac{V}{\Lambda}}$ وهو طول الطريق

غم بالنعويض في (٢) عن ي (٧) ل ال $= \frac{1}{3}$ 1 و $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ 7 وهو عرض حصة الأوَّل وهكذا بالتعويض يستغرج عرض كلّ من الحصص البقية

> افرض ان قسى العشرة ك + ي وك - ي (٤) افرض ال فعِموعها اي ١٤=١٠ وك=٥ وحاصل احدها في جذر الآخر

17= 3-37 (6+3) (1)

وبالتربيع (٢) ك ٢٠ + ي ك - ي ك - ي ك - ي ا = ١٤٤ و بالتعويض عن ك (٢) ١٢٥ + ٢٥ ي - ٥ ي - ي = ١٤٤

وبالمقابلة (٤) ٢٥ ي - ٥ ي - ٩ = ١٩

وبالمقابلة ايضاً (٥) ي ٢٠ - ٥ ي + ١٩ - ٠

وبالحل (٦) (ي-١١) (ي ١+٢ي-١٩) =.

بالقسمة على (ي ا + 7 ي - 19) يكون لنا (Y) ي - 1 = ·

1 = s(A),

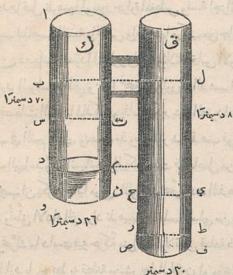
وك + 2 = 7 وك - 2 = 3 وها العددان المطلوبان

مسأً لة رياضيَّة

حوضان مثل ك و ق على شكل اسطواني مستدير القاعدتين . قطر قاعدة الاول ٢٦ دسمارًا وقطر قاعدة الآخر ٢٠ دسيمترًا وعمق حوض الأوَّل ٧٠ دسيمترًا وعمق الثاني ٨٠ دسيمترًا والأوَّل

(١) المقتطف الخان هذا الحل لا مخلومن الاستقراء

بحنوي على ٢٨٨٨ ليترًا من الماء الشاغلة مسافة دون م في هذا الشكل والآخر فارغ . قاردت ان الملَّاها ما عبواسطة انبويين فكان الانبوب الأوَّل يصبُّ في الحوض الأوَّل ك ٢٤ ليترا فيكل دنينة والثاني يصب في الآخر ٢٠ ليترًا في كل دقيقة . مطلوب (١) الموقت الذي فيه مجنوي



الحوضان على كمية متساوية من الماء (٦) الوقت الذي فيه يصعد الماء في المحوضين الى بعد متساومن الناعدتين مثل بعد وس في الأوَّل وبعد صح في الآخر (٢) الوقت الذي فيه يستوي الماه في الحوضين اي يكون وجه الماء في الاثنين على مساحة واحدة داود تبية * الليتر من الماء = دسمترًا مكعبًا

التذهيب الكهربائي بالمغطس السخن

التذهيب بالكرربائية صناعة حديثة ولكنها قد انفنت في هذه الابام انقانًا بليعًا واصبحت من ضروريات التمدن. وقد فصَّلنا طرقها مرارًا ولكنَّ ذلك لا يمنعنا من نشر ما نعثر عليه من الفوائد الجديدة فيها ولولم تزدعًا ذكرناهُ فبلاً الافي زيادة النفصيل

اذا سُغِن المغطس الذهبي كان الذهب الذي برسب منه على الاداة التي براد تذهيبها من كثافة واحدة وكان ايضًا اشد التصاقًا بهامًا لوذهبت بغطس بارد واجل لونًا وكان التذهيب اسرع فعلاً. ويسخُّن المغطس بالبخار او بالحام المائي. ولا داعي لتكبير وعائه فليكن صغيرًا ما امكن. ويكن ان نالقطع

صة الأوَّل

hims p. رًا والأوَّل بكور من زجاج او خزف صيني او حديد مبطن بالخزف الصيني . والمغطس الواحد لا بناسب لندهب كل نوع من المعادن ولذلك يجب تغييرة ليناسب المغدن او طلي المعدن بعدن آخر قبل تذهيبه ليناسب المغطس . وبما ان الذهب يرسب بسهولة على الفضة والمخاس وامزجتها فالاحس ان تطلى بقية المعادن باحدها قبل تذهيبها او تغير حرارة المغطس ونسبة اجزائه كاسياتي

وللغطس المناسب لتذهيب الفضة والنحاس وإمزجتها مركب من جالون من الماء المقطروم الهاقي طبية ونصف من فصفات السودا المتبلور واوقية وثلاثة اخاس الاوقية من بيكبر بتيت الصودا وسدس اوقية من سيانيد البوتاسيوم النقي و ٠٦ ا قيحة من كلوريد الذهب الخالص . فيسخن قسم من هذا الماء ويذاب فيهِ فصفات الصودا المذكور ويذاب بيكبريتيد الصودا وسيانيد البوتاسيوم في فس آخر. وكلوريد الذهب في النسم الباقي. ويصب مذوب كلوريد الذهب فوق مذوّب فصفات الصورا بعد ان يبرد ويضاف البها مذوّب السيانيد والبيكبريتيت فاكحاصل من ذلك مغطس للتذهيب تُمنهُ نحو ٢٥ فرنكًا . ويجب أن بكون خالبًا من اللون . ويسخَّن عند التذهيب إلى درجة ١٢٠ ف أو ١٧٥ ف اوما بينها. وتُعلَّق الاداة التي براد تذهيبها بالقطب السلبي من بطرية بيكرومات البوناس ونغطس في المغطس وتحرَّك ما دامت فيه حركةً متواصلة .ولا تعلق قطعة ذهب بالفطب الايجابي كافي التذهيب بالمغطس البارد بل بربط به قطعة من شريط البلاتين او ورق البلاتين . والبلاتين احس من الذهب لانة لا يذوب في المغطس ولان لون الذهب الراسب يكن ان يغير بواسطة مقدار نفطب فاذا غطس (البلاتين) قليلاً جدًّا كان لون الذهب اصفر فانحًا وإذا غطس كثيرًا كان اصفر غامنًا وإذا غطس اكثر من الكثير كان احمر. ولا يخفى ان مقدار الذهب في المغطس لا يبقى على حاله بل بنلُّ رويدًا رويدًا لانه بوخذ منه ولا يعوَّض عنه . ويمكن ان تبقي قوة المغطس على درجة واحدة بان يضاف اليه قليل من كلوريد الذهب والاملاح الأُخَر على النسبة المتقدمة . ولكن الافضل ان يُنتزَع منه كل الذهب ثم يعل مغطس جديد لانة يذوب شيء من الاداة الني يراد تذهيبها في المغطس فيصير الذهب الراسب بعد ذلك مزيجًا لاذهبًا خالصًا ويتغير لونه بحسب ما يزج بهِ فاذاكان فضة ضرب لونه ال الخضرة اونحاسًا فالي انحرة وهذان اللونان يتغيران ابضًا مجسب مقدار الفضة او النحاس. هذا تفصيل على المغطس وإما على البطرية فقد مرَّ الكلام عليهِ انظر الوجه ١١ من السنة الرابعة

واعلم ان التذهيب لا يكون ثابتًا ما لم تكن الاداة التي براد تذهيبها نظيفة الى الغاية القصوى فاذا كانت نحاسًا فتنظف بان تغطس في مذوب قوي من البوتاسا الكاوي غالبًا وتشطف بالماء ونفطس في الحامض النتريك ثم ترفع منه حالًا وتشطف او تمسح بجر الحفّان مبللًا بمذوّب قوي من سبابد البوتاسيوم في الماء

اسلفنا بعض الامور

بعض الامور الانسان للا الطرف اليو الأقليلاً ولا الحامض الك ويصطنعون من تنفس الم الناس فترا بطبيعة الفر-

ويجيبهم اثر ذ الحادث بعيد الحرارة بسهو الضرر ونال

الاعضاء اثن في الصحة.

وسوءالهضم. آخذين باس

الطعام بساء

اماالحام البع عرايا مرب

عرضوا لاسم ناركه الشمس

من السرعة

السنة الس

الاستحام

لجناب الدكتور ميخائيل ماريا (تابع ما قبله)

اسلفنا فيما مضى ان للحام فوائد عديدة ولابد للحصول عليها من أتّباع بعض الشروط ومراعاة بعض الامورااتي انصل اليها الاطباء من الملاحظة ودرس الفيسيولوجيا وإلها ثولوجيا وإهالها انمايدفع الانسان للاذي والضرر ومن سار بموجبها فقد بلغ الغاية في الصحة والنمو. فاول شيء يستدعي التفات الطرف اليه كيفية بناء الحامات عندنا فانها مبنية على شكل ان الهواء الموجود في داخلها محصور لايتجدد الا قليلاً ولايدخاما الهواء النقي الأمن باب صغير لا يفي بالمقصود ولا يخفي ان ذلك باعث على حصر الحامض الكربونيك فيها وما ينتج عنهُ من المضار. ويا حبذا الزمان الذب به يعرف الناس هذا الامر ويصطنعون حامات لها ما لحامات اوريا من المنافذ الصائحة لخروج الغازات المتفشية فيها الصادرة من تنفس المستحمين. ولطالما سمعنا ورأينا في بلادنا ان شروط الاستحام غير مرعية الجانب من بعض الناس فتراهم اذا تنعموا في الحامات السخنة بستكثرون من اسباب الأكل كالفواكه والحلوى وكانهم بطبيعة الفرح والسرور الحاصلة لهم يوم ذاك يصيرون اكثر اقبالاً على الطعام من غيرهم فيلاون بطونهم ويجيُّم اثر ذلك الضرر والالتهاب. وإصل ذلك ان تعلم ان فائدة الحام انما نقوم بحسن رد الفعل الحادث بعيدةُ وما رد الفعل سوى توارد الدم الى الاوعية الشعرية المتوزعة في الجلد مجيث تنتشر الحرارة بسهولة في السطح الجلدي. فاذا وقعما حل الدم من الجلد من الداخل قبل تمام رد الفعل جاء الضرر ونال انجسم المرض. وعند مناولة الطعام لابد من اندفاع الدم الى المعدة بكثرة شات كل الاعضاء اثناء علها. فاذاتم ذلك بعد الاستحام توقف رد الفعل عن الكال وافضى الامر الى الاخلال فِي الصحة. وهكذا يقال عن الذبن ياكلون قبيل الاستجام فانهم يعرضون معدهم ومعاهم لاسباب المرض وسوء الهضم. وهذه العادة لا تفحصر في اسافل القوم فقط بل ان كثيرين من ذوي الوجاهة والكانة مازالوا اخذبن باستعال الاطعمة قبيل الاستحام و بعيدهُ غير ملتفتين الى مضاره ولاحسن ان لا يستح الا قبل الطعام بساعة وبعده بساعنين على الاقل لان المعدة تكون اذ ذاك قريبة من الانتهاء في هضم الطعام. المالحام البحري فشرّ من السخن اذا لم براعً جيدًا في شروطهِ فان المستحمين فيهِ اذا وقفوا على الشاطئ أ اللباس وحرارة الشمس تلذع ابدانهم والهوام يفعل بهم فعلاً ذريعًا نالهم ما ينال غيرهم اذا عرضوا لاسباب البرد والرطوبة والحرارة من داء المفاصل والالتهابات الرئوية والكبدية ناهيك عمًّا الركة الشمس من الاثر في الجلد وما تحدثة من العلل في الدماغ. فا لاولى ان يستعم الانسان عا يكن من السرعة والحركة ولا يخرج من المجر الأعند الخلوص منة ثم ينشف جسدهُ جيدًا بمنشفة خشنة تغطي لا يناسب خر قبل لاحسن ان

المقطروة ت الصودا قسممن يوم في فسم ات الصودا للتذهيب ١٢ ف ال ت البوناس لايجابي كافي لاتين احس قدار تغطيس , اصفر غامناً حالهِ بل بنل بان يضاف نةزع منه كل صيرالذمب سرب لونة الى

القصوى فاذا الماء وتغطس من سيانيد

مذا تفصيل

انجسد كلهُ ويلبس ثيابهُ حالاً وبذاك يعين الطبيعة بعض الاعانة في ايجاد رد الفعل .ولكي نتفهم جيلًا نفع الحمام ومضارهُ الاحسن ان نتكم عنهُ بالنظر الى الاقاليم والعمر والجنس والمزاج

اولاً في الاقالم الحارة والفصول الحارة من الاقالم المعتدلة بجب استعال الحام البارد لانة بنزع شيئًا من حرارة الجسم الغريزية الزائدة ويحفظ وظائف اعضائه مركوزة على اساس الطبيعة من حيث الصحة وهو عامل على الاقلال في الافراز الجلدي لان كثرتة تفضي الى الاخلال في اتمام الوظائف الآلية ولذلك يعدُّ في جلة الوسائط المانعة لحدوث الامراض الواقعة في هاتيك الاقالم، والحصول على الفائدة ينبغي ان تكون درجة حرارة الماء قريبة من الاعتدال وإن يجري المستم ما امكنة من الحركة اثناء الاغتسال اما الاقالم الباردة والفصول الباردة في الاقالم المعتدلة فلما كان الافراز المجلدي فيها قلبل الكية وجب استعال الحام الحاراو الحام المبالغة درجئة الفاية في البرد وها ينبهان الجلد بقوة للافراز الما الأول فبالحرارة وإما الثاني قبرد الفعل وقد حصل لاهل الشمال اعتياد البرد حتى يلقوا بانفسم الم المجلد بعد جلوسم في الحمام المجاري برهة وهي طريقة كثيرة النفع وإن ظهرت لاوًل وهلة صعبة الاحتال كثيرة الضرر

ثانيًا العمر قد اجع عامة الاطباء ان للجام عظيم نفع للاطفال وإخصهم المولودين حديثًا فذهبوا في ذلك مذاهب شتى لا نتقارب ولا نتلائم ولا محل لسردهاهنا غير اننا نقول ان الاستجام بالماء الغائر هو من اشد الاشياء لزومًا لنه والطفل، والاولى ان يفسل الطفل يوميًّا بذلك الماء لا نه كافي لترع المادة المخيمية التي نتولد بكثرة على جلده. ولا يخفى ان تلك المادة بمنزلة الاوساخ في البالفين وكلاها يسد المسام المجلدية في عنع العرق من الافراز، وقد قال احد الاطباء ان التغيرات الجوية لا تخلف الرَّا في المولاد الذين اعنادوا ان يغتسلوا بالماء الغائر. اما البالفون فالاستجام لهم من ضروريات العبش ويجب ان يغتسلوا بالماء السخن مرة كل خسة عشر يومًا في الشتاء وهو كثير النفع الأاذا عرضت جسومهم لاسباب البرد بعد الاغتسال فانة حينة في كثير الضرر ولذلك يفضل الاستجام في البيت بجبث يبقى المستج محصورًا داخلة ولا يعرض جسمة للهواء أما في الصيف فالاولى استجال الحام البارد اوالجري ويجب ان يستح به يوميًّا المحاب الاجسام المتوية ويستج بومرةً كل يومين اوكل ثلاثة المحاب الإجسام المتوية ويستج بومرةً كل يومين اوكل ثلاثة المحاب الإجسام المتوية ويستج به عشر دقائق او خمس عشرة دقيقة الما الشيوخ فينعون عن الحام الباردوا محام السخن ويقتصرون على استعال الماء الفائر لانة افود منها بالسنة الميوم ولان بطوً الدورة الدموية فيهم مانع من اتمام رد الفعل بعد الحام البارد وسرعة النبيه فهم تودي الى بعض الاحتقانات والانزفة عقب الحام السخن

ثالثًا الجنس ويوجه الكلام فيهِ خاصة الى النساء اللاتي لم يستعلنَ الماء البارد الاَّ من مضي نحومن

ثلاثين سنة النفع لجسوء مرض كثير يستعل في

في البحران رابعًا

(۱) فيواكثرما (۲)

من قواه امكن لانهُ ع ماثلون اليه

(٣) الطبيعة ولا ويشترط في الباب لانة المضاف الميا

مرض غير الملتصقة يجلا الغائر وذالد ما امكن لان

والمعامل الذ والله قد انعم

ثقل ا و۴٤٧ امرأة المعدلين ٢٠ ٤٥٠٠ كرام ثلاثين سنة واقتصرنَ على الاغتسال في الماء الفاتر والسخن في المدات الماضية مع ان الماء البارد كثير اللفع لجسومهنَّ اللطيفة وهو من اشد الامور لزومًا لنمو اعضائهنَّ واحسن المواد منعًا للكلوروسس وهو مرض كثير الوقوع في سن المراهقة . و يعين على انتظام الطمث اذا وقع اخلال فيه لاسباب مضعفة وهو يستعل في كل وقت في الفصول المعتدلة والحارة الأفي اوقات الحيض فيمنع . وعلى النساء اللواتي يغتسلنَ في المجران يستعلنَ الحركات اللازمة مدة الاغتسال كما مر

رابعا المزاج وإقسامة ثلاثة

(١) المزاج العصبي ويناسب ذويه ِ الماء الفاتر او البارد قليلاً على نوع ان لانتجاوز مدة الاستمام فيه اكثر ما ذكر لئلا بكون علة في تضعيفهم

(٦) المزاج الدموي ويناسب اصحابه الماه البارد لانه ينزع شيئًا من حرارتهم الغريزية وينقص من قواهم ما يجعلهم قريبين من الاعتدال في وظائف اعضائهم. وعليهم ألاً يغتسلوا في الماء السخن ما المكن لانه عامل شديد الفعل في تنبيه الدورة الدموية وحدوث الاحتقان الدماغي وغيره ما هم ما تلون اليه طبعًا ولامانع من ان يستحموا في الماء الفاتر او البارد قليلاً مدة الشتاء

(٢) المزاج الليمفاوي و يوافق ذويه ما كان من الماء متوياً ومتبوعاً برد الفعل دون اجهاد الطبيعة ولا يجيع هذين الامرين الآالماء البارد قليلاً لانه غاية في اسناد القوى وتنشيط الاعضاء ويشترط فيه ألا يكون بارداً كثيراً اوطويل المدة ومن المقرّر ان لماء البحر فضلاً على سواهُ في هذا الباب لانه يستوفي الشروط المطلوبة اما في الشتاء فالافضل الحام المالح الصناعي المكوّن من الماء المضاف اليه نحو ثلاثة كيلوكرامات من ملح الطعام اوالحام الصابوني اوالكبريتي وليعلم ان الناقه من من غيرما هو خاص بالجهاز التنفي لابد من اغتساله مرارًا عديدة الانسلاخ فضلات المرض المنتقة يجلده بعد انتهاء العلة والتي قد تكونت من الافراز المجلدي وليقتصر في الاستعال على المام الناتر وذلك الان رد الفعل الايتم كما ينبغي في المناقمين من علل سابقة وليبتعد عن الماء البارد والسخن ما أمكن السباب سبقت الاشارة اليها . وقبل خنام الموضوع بليق بنا ان ننصح الاصحاب الصنائع والمعامل الذين يعرضون الانواع الغباران يستحموا دامًا لنزع الاقذار الملتصقة بهم من جرى اعالم والله فد انع على بلادنا بكثرة المياه فلا يتعدَّر الاستحام على النقبركا انه سهل جدًّ اللغني . انهى

ثقل الدماغ * الف الاستاذ بيشوف المشرّح الشهير كتابًا ذكر فيه انهُ وزن ادمغة ٥٥٩ رجلًا ولا الدماغ * ١٢١٦ فالفرق بين الدخة ١٢١٦ فالفرق بين المعدلين ١٤١٦ كرامًا ومعدل دماغ المرأة ١٢١٦ فالفرق بين المعدلين ١٤٢ كرامًا ولن دماغ الانسان اثقل من ادمغة بقية الحيوانات الا الفيل (ثقل دماغه 200 كرام) والحيتان الكبرى (ثقل دماغها ٢٥٠٠ كرام)

نتفهم جيدًا

لانة بازع حيث على الغائدة على الغائدة عركة اثناء عركة اثناء من فيها قليل

للافرازاما بانفسهم الى ة الاحتمال

فذهبوا في الفاترهو الفاترهو المناترهو المناترة المنادة المنات العيش التي المنات العيش المنات العيش المنات العيش المنات العيش المنات ال

ضي نحومن

التنبيه فيهم

طبائع النمل

لواعنبرنا حكمة الحيوان وعقلة بالنسبة الى جسمه لكان النمل احكم انواع الحيوان ولكبرها عفلاً.ولو لم ينض رجال العلم مطايا المجد للبحث في طبائع النمل ويثبت الثقات ما عُرِف من احواله لحسبناكل ما نسبة المتقدمون اليه حديث خرافة ، ولولم تكن مشاهدة النمل ومراقبة اطواره ميسورة لكل احد لتركلا كل ما يُروَى عنه منزلة المبالغة بل الغلو ، ولكن ارباب العلم واهل البحث لم يأنفوا مع علو منزلتهم من المجلوس على قرى النمل والوقوف على احواله ، ولم يتركها شيئًا مًا وقع لاستقرائهم الاً اودعوه بطون الكنب والمجرائد ، ويستنع مًا كتبة اكثرهم بحثًا في هذا الموضوع اموركثيرة نقسمها الى تميد وثلاثة عشر بابًا كاترى والمجرائد ، ويستنع مًا كتبة اكثرهم بحثًا في هذا الموضوع اموركثيرة نقسمها الى تميد وثلاثة عشر بابًا كاترى

التمهيد

النمل نوع من الحشرات الغشائية الجناج صغير الجسم شديد البأس بجيل اثني عشر ثفلاً من ثفله هيئتة معروفة فيستغني عن الوصف العلمي. يعيش طوائف كالنحل وفي كل طائفة ذكور وإناث وخنائي، وإلا ناث غير كاملة الخلق وهي قسمان علة وجنود والمجنود اكبر من العلة جسمًا واقوى منها راسًا. وإما الذكور والاناث فعددها قليل جدًّا وهي مجنحة كالنحل. والذكور اصغر من الاناث والعلة اصغر من الذكور والاناث والخنائي من بعض الانواع لها حمَّى تلسع بها وبعضها يفرز حامضًا كريه الرائحة جدًّا يقتل صغار الحيوان. والخنائي تعتني بالذكور والاناث وتمنعها من الطيران الى ان ياتي زمان المزاوج في في مناز ويرتفعان في الهواء ويتزلوجان هناك على ما يُظنَّ ثم نقع الاناث او بالحري ما يبقى منها حبًا وتبني بيوتًا تبيض فيها او نقبض عليها المخنائي وتضعها في قراها لتبيض فيها. والمظنون ان الخنائي نقطلها لهذه الغابة ثم تجرّدها من اجمعتها لكي لا تطير وتطعها وتحترمها. فتبيض بيوضًا كثيرة في القرية التي في فيها وبيوضها صغيرة جدًّا تكاد لا ترى بالعين ولكنَّ العلة تجمع البيوض حال خروجها ونعتني بها على ما ينها وبيوضها صغيرة جدًّا تكاد لا ترى بالعين ولكنَّ العلة تجمع البيوض حال خروجها ونعتني بها على ما سياتي والبيوض تصير دودًا ثم شرانق ثم غلاً

باب المشاعر

النظر * المتحن السرجون لَبُك احتمال النمل للنور والوانه بالفائه عليه بعد امراره في زجاج ملون بالوان مختلفة فوجد انه يبغض النور ويهرب منه الى اظلم مكان في قريته . وإذا كان لامناص المنه وكان النور مختلف الالوان فضَّل الاحمر على الاخضر والاخضر على الاصفر والاصفر على السنسج، والمتحن مغردج ومكوك انواعًا اخرى فرأياها تحب النوركثيرًا . فمن النمل ما يجب النور ومنه ما بحب الظلام

كان قو . نضرب الد الشم

وجد للبر حبث مسح المدت فتج اعتمادهِ علم الذو

ولمسة مثب

والمرا جون لبك ثنبه الآخر في الصندو اسلوب آخ صاراذا مش

قال كو يلزم عنها الد بابًا للريب. النمل نزل م

الارض الى

حتى صار اله

فلم تفطن له

السمع للم يظهر من امتحانات السرجون لبك الكثيرة ان النمل يصوت ولاانة يسمع الصوت مما كان قويًا . وذكر فُرْبُس حديثًا انه سمع نوعين من النمل يصوتان كصوت وقوع المطر وذلك بان نضرب النملة اوراق الشجر براسها وبموَّخر بدنها

الشم * من المشهوران للنمل شمَّا ليس لغيره من الحيوانات وإنهُ يعتمد عليه في جلب رزقه وقد وجد هُبَر فوق ذلك ان بعضهُ يتنفي بعضًا بالشم كالكلاب فكان يسمح مدبَّهُ باصبعه فتصل النهاة الى حيث مسمح المدبَّ وتعرج عنهُ معتسفة ولا تزال نتردَّد على غير هدَّى حتى تصل الى الجانب الآخر من المدبَّ فتجري عليه ، وإثبت لبُك قول هُبَر واكد ان النهل يجد طعامهُ بالنظر او بالشم ولكنَّ احترا اعتماده على الشم

الذوق واللمس * ذوق النمل مشهور وهو يستطيب ما يستطيبه الانسان من حلو ودسم. ولسه مثبت ايضًا واشد اعضائه لمسًا قرناهُ

باب الهدى

والمراد بذلك ان النمل لا يضل عن طريقة ولوضلّت به ويظهر هذا من الامتحان الآتي : وضع السر جون لبك صندوقًا على باب النمل وثقبة ثقبين متقابلين فكان النمل يدخل من ثقبة الواحد ويدب الى ثقبة الآخر فيخرج منة ويذهب الى حيث يجد طعامة ولمّا عرف طريقة جيدًا صاراذا دخلت نملة منة في الصندوق يديره بها فكانت تدور دائمًا مع الصندوق ولا تضلُّ عن طريقها . وامتحن ذلك على السلوب آخر وهو انه وضع في طريق النمل ورقة فكان النمل يدب عليها الى طعامة ولما عرف طريقة صاراذا مشت النملة منه على الورقة ينقل الورقة بها فتلبث سائرة الى ان تصل الى طرفها فلا تجد الطعام هناك فتقف وقفة الحيران كانها لم تشعر بانتقال الورقة بها ولم تع من طريقها الاً اثره وجانبيه وإما اتجاهة فل نفطن له

باب الانباء

قال كثيرون ان النل ينبي بعضة بعضاً بما يريد من الاخبار الآ ان روايا تهم لم تُروَ على صورة بازم عنها التسليم بما قالوا . وإما مراقبات بانس وبلت ومُغردج وهاغ ولنسيكم ومكوك ولبك فلم تدع بأباللريب في ان النمل ينبي بعضة بعضاً . فقد كان عند هاغ الجيولوجي انا يوفيه ازهار فرأى مرةً ان النمل نزل من السقف ودب اليه وكان عدده يزداد يوماً فيوماً حتى صار عسكرًا جراراً . فاخذ يكنسه عن الحائط ويرميه على الارض وكانت النتيجة ان النمل بفي ينزل من السقف وصار نمل آخر يصعد من الارض الى اناء الازهار ولما رأى هاغ ذلك جعل يقتل النمل النازل معساً باصبعه ولم يقتل كثيرًا منه حتى صار النمل التابع يرتد على عقبه حالما يرى ما حلَّ باخواته وكأن لسان حاله يقول قتل الذي اتخذ الفرار خليلا

اعفلاً.ولو سبناكل ما حدٍ لنزلنا ليتهم من ون الكنب

بأبأكاترى

فلا من ثلله في وخنائي. منها راساً. للة اصغر من المراجعة جدًّا بني منها حبًّا بنائي نقطلها فقرية التي في

رو في زجاج لامناصلا على البنسي. ومنه ما يحب

في بها على ما

وإما النمل الصاعد فبقي يصعد نحوساعة من الزمان ثم اشراً بعضة فراًى النمل المقتول على المحافظ ولما وقع نظره عليه نفر وولى مدبرًا لا بلوي على احد فانقطع النمل من فوق ومن تحت ايامًا كثيرة . ثم عاد فظهر ولكنة كان بجننب الاناء الاول الذي كان سبب البلاء وياتي اناء آخر . ولا فعل به ما فعل بما نقدمة كف عن الجيء الى تلك الناحية

ويمكننا ان نذكر شواهد كثيرة على قوة الانباء في النمل ولكننا ننقصر على المتحان السر جون أبك الآني فانه واف بالغرض، وهو انه وضع ثلاثة آنية زجاجية مماثلة في ثلاث جهات من قرية نمل على ابعاد متساوية منها ومد من القرية شريطاً الى كلّ من هذه الآنية ووضع في احدها مثات من الديدان وفي الثاني دود تين او ثلاثاً ولم بضع في الثالث شبئاً. ثم وضع نملة في كلّ من الانامين الاولين فيلت كل منها دودة وعادت بها . وكان يقبض على كل النمل العائد بالدود ويضعة في مكان لا يمكنه الافلان منه ولم يدع نملة تعود الى القرية الاالميان الموليين وكان كلما فرغ الانام الذي فيه الدود تان يضع في غيرها ولم يدعه فارعًا قط . فوجد بعد مضى ٤٧ ساعة ونصف ان النمل الذي دخل الاناء الكئبر الدود وخرج منه ٢٥٧ نملة وإلذي دخل الاناء الذي فيه دودتان لم يكن اكثر من ٨٢ مالة في ١٥ ساعة وإن النمل الذي دخل الاناء الكئبر وبحود الطعام وكين وبكينه ومن الاناء النارغ لم يذهب اليه النمل ويستنتج من ذلك ان النمل ينبي بعضة بعضة بعضا بمكان الطعام وكينه وبعين مكانة بل لابد لها ان تسير امام اخوانها بنفسها وتدهن عليه لانه كان اذا رفعها بيك وضعها في الاناء ضل النمل النمل الناء الى الديدان وحدة الاصدة الله الذي الذا وقعها بيك

باب الذاكرة

ان ما نقدم من معرفة النملة طريقها والعود اليه مرة بعد اخرى بدل على ان فيها قوة الذاكرة، وقد تبيّن با لاستقراء ان ذاكرتها من نوع الذاكرة العمومية فالحوادث الجديدة تنطبع فيها بالتكرام وتزول بمر الزمان لان السرجون لبك وجد انه اذا مثنى النالة على طريق طويل الى مكان فيه طعام لا نتعلم الطريق من اوّل مرة ولا نتعلمه الا بعد ان يشبها عليه مرارًا. ولا يُعرَف بالتحقيق كم تطول ذاكرة النال ولكن يظهر من القصة الآنية انها تطول سنة فاكثر وهيان النال سطا على حديقة بلت المارذكرة وكانت قريته على مئة قدم منها فتائرة البها وصبّ عليها حامضًا كربوليكًا فهجرها النال حالاً وحفر قربة جديدة على مقربة من القرية الاولى نقل اليها موهونته ولكنه لم يلبث طويلاً حتى هجرها فظن بلت انه ماك كله من فعل الحامض به ثم وجد انه لم يحت بل انتقل الى مكان يبعد عن الاول ٢٠٠ قدم وحفر فيه قريةً وإقام فيها . وبعد اثني عشر شهرًا سطا على الحديقة كجاري عادته فعاودة بلت بصب الحامض الكربوليك على القرية الجديدة فعمرها حالاً وعاد الى القرية الاولى ذاكرًا اياها بعد سنة كاملة الكربوليك على القرية الجديدة فعادية المحديدة كاري عادته فعاودة بلت بصب الحامض الكربوليك على القرية الإولى ذاكرًا اياها بعد سنة كاملة

قد عُهِ طائنة غير ط حسر غلة أر

حس نملة ار النمل. وامتجور حسمها عاماً بعضة بعضاً با اخذه منها فعر

انانها وبعد سالنمل المعتبق و ان النمل المست عنة اربعة اشهر قرية نمل في ج وللعاضدة حتى غرب ولو من

بسالة النم كانحب والش لك لم يظهر من يضها في قنينة النبنتين على ما في ذلك ايامًا ع النابة . ثم امتحن

كانة عار من الخ اغانة اخواتها تش ولين وناتي بها ا ترفعنها منة وص من مراقبات غي

باب معرفة الاقارب

قد عُهد منذ زمان طويل ان كل طائفة من النمل يعرف بعضها بعضًا وإنه اذا دخلت نملة في طائفة غير طائفتها على عليها غلى تلك الطائفة وإساء معاملتها ولو كانت من جسم، ووجد هُبر انه اذا حس نملة اربعة اشهر ثم اعادها الى قرينها اعترف اهاليها انها منها وصالحتها بالترون على جاري عادة النمل والمحتن السرجون لبك ذلك فوجد و محيماً كل الصحة ولم يكتف بحبس النملة اربعة اشهر بل جسما عاماً كاملاً ثم اعادها الى اخوانها فعرفنها وصالحتها فظن ان ذلك يحدث من ان النمل يعرف بعضة بعضاً بالهيئة أو بالرائحة أو بالاشارة ففصل بعضة وهو دود ولما صار غلاً اعاده الى القرية التي اخله منها فعرفة غلها وحسبة منه فانتفى ظنة ، ثم المحن المحتن الحرن قسم قرية النمل قسمين قبل ان حلت النائها وبعد سبعة اشهر من القسمة باضت الاناث وبعد خمسة اشهر اخرى صار البيض غلاً فجع بين النهل المعتمد يعرف عبيدة من عبيد عاره ولو كانت من جسس واحد ويعرفها ايضاً ولو حُبست أن النمل المستعبد يعرف عبيدة من عبيد غيره ولو كانت من جسس واحد ويعرفها ايضاً ولو حُبست عنه اربعة الشهر، وإن غل الطائفة الواحدة يعرف بعضة بعضاً ولوكانت قراه ممات كثيرة، ورأى مكوك فربة غل في جبال اليغاني بامبركا مولفة من ١٧٠٠ منزل مخروطي الشكل وغلها عائش بالرفاء فربه ولو من جسم فام عليه وطرده أو قتلة

باب المواطف

بسالة النمل وحمة للحرب والغزو من الامور المقرّرة فلا داعي للكلام عليها . اما باقي العواطف كالحب والشفقة وما جرى مجراها فتخنلف باخنلاف انواعه . لان بعض الانواع التي راقبها السر جون للك لم يغلم منها شيء من الحب والشفقة فانه كان يطمر بعضها بالتراب فتمر عليه ولا تغيثة وكان يسجن يضها في قنينة ويسد ها مخرقة رقيقة ويضع نملاً غريباً في قنينة اخرى و يسدها مخرقة كالاولى ويضع النبيتين على مقربة منها فكانت تصعد على التنينة التي فيها النمل الغريب وتخرق سدادتها ولو نعبت في ذلك اياماً عديدة وتقتل النمل الذي فيها ولا تلتفت الى النمل الذي من جسمها المحبوس في التيننة النبية في المحتون هذا الامتحان في نوع آخر من النمل فلم يبادر الى تخليص اخواته ولا الى قتل اعدائه كانه عارمن المحبة والبغضة . ثم أكثر من الامتحان والاستقراء فوجد ان بعض الانواع وان كان لا يمها أغانه اخواتها تشفق عليهن أذا راً يمن في مرض او الم وكثيرًا ما كانت النملة الصحيحة تحل المريضة برفق ولان وناتي بها الى الفرية . وراً مى مغرد ج نملة صحيحة حلت نملة مريضة ونزلت بها الى الماء وغطستها فيه غرفتها منه وصعدت بها الى حيث كانت اولاً ووضعتها في الشمس كأنَّ طبّ النمل طبّ الماء وخطستها فيه غرفتها منه وصعدت بها الى حيث كانت اولاً ووضعتها في الشمس كأنَّ طبّ النمل طبّ الماء وخطستها فيه من مراقبات غيرها ان كثيرًا من انهاع النمل يغيث بعضة بعضًا اذا كان في ضيق ولو لم يمكنة انقاذه منه من من من من وابات غيرها ان كثيرًا من انهاع النمل يغيث بعضة بعضًا اذا كان في ضيق ولو لم يمكنة انقاذه منه

لتتول على ومن تحت آخر. ولا

جون لُبك ية غل على الديدان فحلت كل الافلات ناء الكثير الناء الكثير علمام وكينة رفعها يديد

الذاكرة. با بالتكرام ن فيه طعام المارذكرة وحفر قربة عانة مان م وحفر فيه م الحامض فان بلت طرنملة فاقبلت اليها اختها وحاولت تخليصها ولما لم يكتها ذلك مضت في سبيلها فظن بلت انها يئست من انقاذها ولكن لم يض الآبرهة يسيرة حتى عادت ومعها نحواثنتي عشرة نملة فاعتضدن على تخليصها . قال بلت ولوكنَّ بشرًّا مقبلين لاغاثة انسان منهم ما رأينهم يتسابقون الى اغاثته اكثر من تلك النملات . ويوَّيد ذلك ما رواهُ فورل ومكوك عن انواع اخرى من النمل باب النرية

قد نقدًم ان النمل يبيض بيضًا صغيرًا ولكن هذا البيض لا ينمو ما لم يلحسه النمل ايامًا كثيرة فيكبر المجرّد اللحس ولا بدّ من الاعتناء التام به حيئتذ فينقله النمل العامل من اعلى القرية الى اسفلها او من اسفلها الى اعلاها بحسب درجة الحرارة والرطوبة وقد يخرجه في الصباح الى خارج القرية ويرجعه في الساء. وحينا يصير دودًا تطعمه العلمة بتلقيه الطعام كما تلقم الطير فراخها . وحينا تبلغ الديدان اشدها تنسيح لها شرانق ونستقر فيها كما يفعل دود النز ونسميها في هذه الحالة بيظًا وحينتذ تنقطع عن الطعام ولكنها تحناج الى الاعتناء التام من قبيل النظافة وتعديل الحرارة والرطوبة وحيناً يئين لها ان تخرج من شرانها نقضها لها العيلة فتفرج منها مغلفة بغلاف رقيق كالقيص او كالمشيمة فتنزعه العملة عنها وتغسلا وتنشفها وتطعما. ثم يُدَار بها في القرية وتدرّب على ما يُطلب منها وتُعلَم التمييز بين الصاحب والعدن مراقبات فورل ان العداوة في النمل مكتسبة لاموروثة فانة وضع صغار ثلاثة انواع محتلفة في اناء زجاهي قبل ان بلغت رشدها اي قبل ان عُلِم اعداء بعضها لبعض فاعننت الصغار بالبيوظ حتى خرج النمل منها اخرى فصارت الانواع تسعة وكلها اعداء بعضها لبعض فاعننت الصغار بالبيوظ حتى خرج النمل منها وعاشت كلها بالحب وإلاتفاق

باب افتناء المواشي

مَنْ ينظر الى شَجرة عليها مَنَ (١) برَ النهلَ ينفقدهُ ويدور حولة وذلك لان المنَّ للنهل كالبقر للانسان فيرعاهُ ويحلبهُ ويغتذي بلبنهِ . ويقال ان اوَّل مَنْ شاهد ذلك هبَر وهو اوَّل مَنْ لاحظ ان النهل بجع بيض المن ويعتني به كما يعتني ببيضه وحينا يخرج المن من بيضه ببني النهل حوله بيونًا من طيت ضبة لا بواب يدخل منها النهل ولا يخرج منها المن ويحلبهُ فيستفرج منه مفرزًا حلو المذاق . وراقب السر جون لبك ذلك اتم المراقبة فوجد ان بعض انواع النهل يسرح منه حيث المرعى المجيد وعندما بيض المن وذلك في نشرين الاوَّل يجمع النهل البيض ويجلهُ الى قراهُ ويعتني بهِ مدَّة الشتاء اشد العنابُ الى ان يدخل فصل الربيع فيخرج المن من البيض فيجلهُ النهل ويضعهُ على طري النبات ليرعاهُ . وإنواع النهل النهل التي تفعل ذلك لا تذخر طعامًا للشتاء من حنطة ونحوها بل نقتات فيه بلبن المن في من الها

(١) نريد بالمن تلك الحشرات الصغيرة (aphis) التي توجد على بعض الاشجار كاللوز والصفصاف والورد

الوبرلامن اه نغسلها منه في حتى حزيران على الصفصا

بنلة ولكنة كا ولا يقتد كثيرة لابزر من الصراصي لاتوجد الاً في الى آخر حلها اليها من نفسه

قد رَأيينا ولكنَّ العهدة في الادراج وعد. الغرض من الم (٢) خير

لحضرة قد قرأه يستنهم بها عز السنة الماضية المذهب فاج وان "الجا كالمتبادر الح وانها نوع من

السنة الس

الوبر لامن اهل المدر. وكتب نتبُهم الى الاستاذ بُوخُنَر يقول ان عندهُ صفصافة سطاعلها المَنُ فكساها فغسلها منه في اول الربيع قبلها ظهرت اوراقها ثم لما ظهرت الاوراق لم يكن عليها شي منه ولبئت كذلك حي حزيران وحينئذ افتقدها فوجد النمل يصعد عليها وينزل بسرعة وكانت كل نملة تأتي بمنّة فتضعها على الصفصافة ونعود فتاتي بأخرى ولم تمض اسابيع كثيرة حتى غطاها المن كما كان اولاً فجعل نتبُهم بنناله ولكنه كان كلما قتل قسمًا منه اتى النمل بآخر من شجرة اخرى

ولا يقتصر النمل على تربية المن بل بربي دودة العفص وغيرها من الحشرات . وإذا ربَّى انواعًا كثيرة لا بزربها في مكان واحد بل في اماكن منفصل بعضها عن بعض . ويربي ايضًا حشرات كثيرة من الصراصير لا فائدة له منها على ما يُعلَم الَّا التسلية كيربي الانسان البلبل والكنار وهذه الحشرات لا توجد الَّا في قرى النمل ولكل نوع من النمل انواع خاصة به من هذه الحشرات وإذا ارتحل من مكان الى آخر حلها بنمة وهي لا تبدي ما نعة وحينا بكون الطقس حسنًا تخرج من القرى وتلعب امامها ثم تعود الها من نفسها

باب المناظرة والمراسلة

قد رَّايِنا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتح اهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وَ شَحِيدًا للاذهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برانع منه كله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) اتما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلًّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

لحضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قد قرات في المقتطف تحت باب المناظرة والمراسلة رسالة لجناب النبيه اسكندر افندي المبارودي يستنم بها عن مرادي ببعض ما جاء في مقالتي "الحس" المندرجة في المقتطف في الصفحة ٢٩٤ من السنة الماضية وإنه اذا كار مرادي بها كالمتبادر الى فهم فهو يرغب ان بورد ما يجله على انكار هذا الذهب فاجابة لطلبه اقول ان قولي "المادّة ذات حس ايضًا بدليل انها نتاز حال كونها مؤثرة" والمناذة في ابسط معانيه واعم انواعه "صريح والمراد به كالمتبادر الى فهمه اي ان الحياة موجودة بالقوّة في نفس المادّة حال كونها غير موجودة فيها بالفعل عن المائة وي المنافعل عن المادّة كما انها لا تستطيع ان تدخلها من حيث ليس فهي كافال كلود برنادر "تكيف في التاثير لكيفية في المؤثر" وعلى ذلك صرت بانتظار ما وعد ان يتعفنا به و

فظن بلت فاعنضدنَ به آکثر من

ئيرة فيكبر ا او من يرجعة في نان اشدها ن تخرج من نها ونفسلها ثبت والعدن اناء زجاجي اناء زجاجي

ج النمل منها

قر للانسان النمل يجمع يحت ضبة يراقب السر مندما بيض اشد العنابة يعادُ، وإنواع هي من اهل اقول هذا وفي يقيني أن ما سيذهب اليه جنابة لا يعدم انصارًا قد شادوا للعلم منارًا فالحيويون يذهبون خلاف ما يذهب اليه الماديون ولكلِّ منهم ابحاث وبراهين يؤيِّدون بها ما يزعمون على ان الحقيقة وإحدة لانتجرّاً فلا بدّ ان تكون في مذهب من المذهبين اذ لا يصح ان تكون عند الفريقين شبلي شميل طنطا ٧ تموز ١٨٨١

ذو الذنب الجديد

وردت علبنا هذه الرسالة متاخرةً فلم يتيسر ادراجها قبل الآن

صباح ١٢ و ٢٤ من حزيران ١٨٨١ قبل الشروق بنحوساعيين بالتقدير كان انجوصاحيًا من الغيوم والريج ساكنة والافق متوسط الشفافية . وكان البرج الطالع من الفلك الثور والمتوسط الجدي والغارب القوس والقمر على ٢٤ درجة من الثور بمنزلة الدبران والشمس في الدرجة الثانية من السرطان وكان اوَّل ظهور النريا من تحت الشعاع من الشرق الشمالي واوَّل غياب بنات نعش في الغرب الشالي وغياب منزلة الشولة في الغرب الجنوبي. وبينما انا اتامَّل في الفلك للرياضة النظرية رأَّيت في الافق الشالي الشرقي بجانب نج من الذوابت من العظم الاوّل نورًا خنيًّا بقدر المتر بنظر العين كالشكل المثلث منجهًا الى الاعلى نحوالمجرَّة وكان طرف المجرَّة بجانبهِ الى جهة الشرق منهُ وبعد عشر دقائق من الزمان انجلي انهُ ذو ذنب . ثم ظهر الفر في طرف الجرَّة من ناحية الشرق ولهُ من العمر ٢٧ يومًا . وسبب اعننائي بمرافية الفلك اني نشرت سنة ١٨٧٦ رسالة عنوانها تلزَّالُو الانوار البهية من فجر الاسحار المشرقية في عدد ٢٠ من جنان تلك السنة فنشر قسطنطين افندي اللاذقاني رسالةً ضدٌّ رسالتي قال فيها انه بعد سنتبن من ذلكِ التاريخ يتلاشي نجم القطب الشمالي وياتي الى محلِّهِ نجم من نجوم الجبَّار. ولم ازل من ذلك الوقت الى الآن مواظبًا على المراقبة ولكني لم اجد شيئًا ما قاله غريمنا الصادق من الاقوال التي لاطائل تحنها ناصر الخوري

دمشق وإهلها . التصريح بعد التلميح (بحروفها)

وردت علينا الرسالة الآثية وعي لا تفل عن ١٥ صفحة فلم نتمكن من ادراجها كلها المَهَا لاتِ الثَّلاثِ المدرجة فِي الجزِّ الأوَّل من مقتطفُ هذه السنة من اقلام الاساندَة الافاضل ابراهيم الكفروني وداود عيسي والبكلوربوس ابراهيم الصليبي مع ما في مقالة الاديب الكاتب الدكنور بشارة افندي زلزل هجرة السلالة الاوربية (١) التي كنت اشرت (١) الى تعريضاته بي في خلالها وإغضبت

(1) صفحة ٢٥٢ و ٢٩٧ من مقتطف السنة الخامسة (٦) صفحة ٢٥٥ من السنة الخامسة

ان ما في مقا اسبق وفي نف لاخفاء غرور الحال ثبأتًا وايين ما نقت المنفق به بعد نبارك مَن ب لانسأل وس

عنساعرما

منصودةما

الآن مع الة

العلمية بالعب ويستنكف

ودخول ا موجب على

وساذكرمن وقدكا والثاني في تعي الآن بما يقتض اما طع

لابردسهمةال المنتطف لتخف بعرفون باحو

وإما تعي هاجر اليها مو الىنهر الكنك

(۱) صفي

عن سائر ما فيها كما كنت قبلُ اغضبت عما في مقالاته السابقة (١) الله تلميعًا. لان المناقشة التي بيننا لم تكن منصودة منى وإنما اثارها سوء ظنه بي ومبادرته أيَّاي بخشر القول وتكراره ما حملني على مناوحنه حتى الآن مع التزامي نزاهة القول عن السفالة والغلظة واجننابي السفسفة والعجرفة واقتصاري على الابحاث العلمية بالعبارة الادبية وما اقتصر الاانفة من الخوض في ما ياباهُ ادب النفس ويشنأهُ ادب الدرس ويستنكف منه المطالعون الكرام هذا من جهة وكراهة الكشف عن محطته في العلوم من جهة اخرى. ودخول الثلاثة الآن غيرةً قولًا وغارةً فعلاً كل ذلك عذرٌ لي لدى اهل العلم الصادق الاسم بل موجب على ان اعبر هذه المناقشة بعض الجدّ لئلاَّ يكون أطّر احها اجحافًا بشأن مناظريَّ جيعًا . على ان ما في مقالاتهم من التلون واعتماد بعضهم على التعريض او التصريح بما هو من المقال دلالته على قائله اسبق وفي نفس مصدره اخلق واصدق اوعلى التذرع بالحبّ للتضلع بالخنبّ اوعلى ابداء قصور الفهم لاخناء غرور السهم دليل على علمهم من انفسهم ان ما تكلفوهُ اوهن من العنكبوت بناء وإقلُّ من زمن الحال ثباتًا وبقاء وهنَّنذا اذكرما عدلوا به عن محجة الصواب ووطنوا فيه حدود وحمَّوق المناظرة الادبية وإيَّن ما نتتضيهِ الحال الآن فقط ما في اقوالم . على اني انظر من ذلك في المواد العلمية فقط وإما ما شُخُّص بِهِ بعضهم نفسهُ الكريمة ما لا ياتيهِ اديب ولا يبديهِ لبيب فانمَثِّل لهُ بقول القائل "لكل امرء شأنٌ نبارك مَن بَرَى " واتمني للدكتور زلزل ان لا يكون الله عب آخر من هذا النهط لمالاً يقال عن المرا لانسأل وَسُل عن قرينهِ وقد وافق بعضهم بعضًا في امور من الخطا وانفردكل منهم بامور اخرى وساذكر من ذلك ما يحتملة المقام

وقد كانت هذه المناظرة على ثلاثة ابحاث الاول في ما طعن به الدكتور زلزل على الدمشةيين والثاني في نعيين مكان نهر الكنك والثالث في عدد سكان سوريا زمن تسلط الرومانيين عليها وجاثُو وا الآن بما يقتضي تخصيص بحث لغويّ فصارت الابحاث اربعة

اما طعنهُ في الدمشقيين فهو وإن كان غابةٌ في الايذاء ونهابةٌ في عدم الخفاء وإعنذارهُ بانهُ لم يتعدهُ لابردُ سهمهُ الى الوراء ولا يجومنهُ نقطة سوداء وردّي عنهم بُني على تلطيف الهفوة وحذف بعضهِ من ادارة المنقطف لتخفيف المجفوة كل ذلك لا يغيّر الحقائق عن كيانها ولا يبدّل الطرائق عن بيانها فالدمشقيون بعرفون باحوالم اكثر ما يجد النا و بافعالم اكثر ما باقوالنا فاذلك اترك فيه الكلام الى نظر الانام والايّام والايّام واما تعيين مكان نهر الكنك فم بنيّ على قول الدكتور زلزل "لم ينشأ الفرع الاوربي" في اوربا ولكنهُ عاجر اليها من ربي البولور ومن هندكوش متجاوزًا مخارا وشواطئ بحر الخزر العجمية وكابل حتى وصل الدنهر الكنك في الهند فقطعهُ وسار الى تلك القارّة ولذلك شيّ با لايراني ايضًا بالنسبة الى ايران الحل

بذهبون ة واحدة

J

احياً من الجدي المحرطان بالشالي في الشالي المحرطان المجلى مغيها معرفة عدد ٢٠ عدد ٢٠ عدد ٢٠ عدد تا الوقت

ة الافاضل ب الدكتور ا وإغضبت

ائل نحنها

وري

⁽۱) صفحة · ٢١ و٢٤٢ و ٢٦١ من السنة الرابعة

الذي استفرَّ فيهِ مدةً اذكان ساءً اليتغلّب على ركشاسًا (اي ابليس) مخفورًا بالابطال الانقياء كما في الزنداويستا" (١)

ولما كان فيه نظر جغرافي ونظر تاريخي وكالاها ما يتنبه اليه باخفي اشارة وكان مقصدي ترويج مقالته بحيث لا ينقض بنا وهاولا يكشف غطاؤها دفعت عنه بما يشير الى الاول بقولي ليس هذا عن جهل بالجغرافية وإلى الثاني بقولي ولاعن قصد ما لانه يترتب عليه يته لا يذكر معه ينه الاسرائيليين ورجون له ان يكون خطأ سهو ما لم يسلم منه انسان ولاسيما المؤلفين وهو اسلم عاقبة من كل دفع سواه في هذا المقام وفي كل ذلك لم اتعرض الى الهجرة كقصود بالذات بنفي ولا اثبات فجزاني تجهيلاً وتعنيفاً وكدائه قاله عد عامد واخذ يحاول تطبيق المواقع عليه ونادى بما زَعَمه لا يبقي علي سترساتر بانكار الهجرة الذي خلفتها اله الزيداويسةا

اما النظر الجغرافي فهوان عبارته نص صريح لا يقبل التحويل ولا يحتمل التأويل بان مهاجر المحمية قاموا من البولور ومن هند كوش فساروا الى الغرب نحو ١٠٠ ميل حتى وصلوا الى شواطئ بحرالخزر العجمية حيث اقاموا مدَّة وساروا منها الى اوربًا مخفورين بالابطال للتغلب على ركشاسًا عدوهم ولما كان انتقالهم من بلاد العجم اي ايران الى اوربًا توَّا سُمُّوا بالمجنس الايراني ولا يخفى ان قولة مخباوزًا بخارا وشواطئ بحرا كزر العجمية وكابل حتى وصل الى نهر الكنك في الهند فقطعه وسار الى تلك الفارة نص بان كابل والهند بين بلاد العجم واوربًا وإن السفر من شواطئ بحرا كنزر الى اوربًا على اي خطرٍ مستقيم أوغير مستقيم فُرِضَ تعترض فيه كابل والهند ونهر الكنك ويلزم منه انه بحسب اوربا شرقي نهر الكنك الكنك الكنك الكنك الكنك الكنك الكنك الكنك الكنك المناهر من مكان نهر

وقد دفع عنه داود افندي عيسى بان الواو لمطلق المجمع (٢) وهو خطأ آخر اوضح واقبح ولا بصدر مثله عن صبيان العامّة يُجَلُّ عنه الدكتور زلزل ولا بلزم سوى قائليه وهل مِن صغار المبتدئين من يجهل ان قولم الواو لمطلق المجمع معناه انها لا ترتب فلذلك ارجوه ان لا يجمع بها النقيضين وضعًا ولا يجمع اوربا وشرقي الهند فيجعلها بقعة واحدة وهو مسامح بما جمع من المحالات. وفي الالفية فاعطف بواوسابقًا اولاحقًا في الحكم او مصاحبًا موافقًا . وفي الاشموني الاول نحو ولقد ارسلنا نومًا واراهيم والثاني نحوكذلك يُوحى البك والى الذين من قبلك والثالث نحو فانجيناه واصحاب السنبة وهذا معنى قولم الواو لمطلق المجمع وذهب بعض الكوفيين الى انها ترتب. وفي جوف الفرا والحاق والواو للجمع على الاطلاق في السبق والصحبة والمحاق

(۱) صفحة ۲۱۱ من السنة الرابعة (۲) صفحة ٤٨ من السنة السادسة

وفي المغني و الاجاع مره والشافعي و الشافعي وماك

نفض لمدّعا الحكم وصحة المسوق اص شيء محدوف منسدٌ عليه -هذه النبذة ه

ولامخله بانهٔ قرَّراکخه وإما ال

فوله على العبر (٢)

(٢) وياخذ الاساء

لابخفيار بنسوايضًا ولم

سكاريا وبخار وكردستان شر الربُّ من هنا الفرع الارامي ا

(۱) صفحة السنة الرابعة وفي المغني وقول السيرافي ان النحويهن واللغويهن اجمعوا على انها لا تفيد الترتيب مردود (اي دعوى الاجاع مردودة) بل قال بافادتها اياهُ قطرب والربعي والفراء وثعلب وابو عمر الزاهد وهشام والشافعي

وماكان اغناني لولامراعاة حاله وإدارة البلاغ في الاقناع عن كل نقل وججنة جمة عليه وهي ابلغ نقض لدَّعاهُ اذ المجمع يكون بين الاجزاء الموجودة في الكلام المنسوق المكن اجتماعها بدون منافاة تحت الحكم وصحنة عليها ولذلك اشترطوا صحة توجه العامل وما يدَّعيه داود افندي ليس بموجود في الكلام المنسوق اصلاً ولا يكن لمن يعلم ان المطالعين برون علمة وعقلة تحت كلامه ان يدَّعي هنا ولو توهم ارادة في معدوف اومتوهم وقول الماتن وصل الى نهر الكنك في الهند فقطعه وسار الى تلك القارة (اي اور با) منسد عليه جميع ما يوسوس به اليه شيطان التكاف . وخير مخرج له منه الاقرار بالخطاء وقد وُضِعَت هذه النبذة هنا مع كونها من ابحاث العربية لشدة اقتضاء المقام

ولامخلص للدكتور زلزل من قولةِ فقطعهُ وسار الى ثلك القارّة بعد انكارهِ وقوعهُ سَهِوّا الاَّ الاعترافُ بانهُ قرّر الخطأ عدًا

وإما النظر التاريخي فابينة بعد التهيدات الآتية

(١) ان الدكتور زلزل مقرٌّ بان اسفار موسى اقدم الكتب المعروفة حتى الآن (١) ومها يكن في فولو على العبرانيين موساهم وسلمانهم من الايماء الى شيء في نفسه فلا يوَّثر في اقراره ضعفًا ولا ازدراء

(٢) انهُ مقرٌّ بان جيع البشر من اب واحد (٢)

(٢) انه يعترف بصحة نص التوراة على الانسان وذكر اصول الامم والذريات ويستند البها وباخذ الاساء منها كقوله السامية وإمثاله فلم يبق له ولالمتابعيه الادعام بما يناقض التوراة صراحة ولاضناً لا يخفى ان في تلك القطعة الصغيرة من مقالته مناقضات عديدة للتوراة وللمورخين المعتبر بن ولنفسه بنسو ايضاً ولما لم اكن اقصد تجديق العيون الميه وتفتيح الابواب عليه لمحت اليه بالتيه وهذا بعضها

(1) قولة. منشأ كليها (اي الفرع الاوربي والفرع الارامي) في الماسط آسيا (٢) يصدق على سنكاربا وبخارا الصينية ويناقض نص التوراة حيث تعين بقعة منشا الانسان في ما لا يتجاوز ارمينيا وكردستان شرقًا . وكذاك تعين الانتشار الثاني الذي منه كُلُّ بشر الآن من ارض بابل لقولو فبد دهم الربُّ من هناك على وجه كل الارض لذلك دعي اسمها بابل تك ١١ ويناقض نفسه ايضًا حيث يقول الفرع الارامي انتشر من قديم الزمان في شمالي آسيا الغربي (اي في جبال اورال وغربي سيبيريا) وهو

ئقياء كما في

ي ترويج عن جيل ن ورجون واهُ في هذا نًا وركدانه

العجرةالني

مهاجريه بحر الخزر هم ولما كان را وشواطئ ن بان كابل

مكان نهر ولا يصدر

قيم اوغير

الكنكاه

ور يصدر ئين مَن ن وضعًا ولا ق

ارسلنا نودا ب السفية

⁽١) صفحة ٢١١ من السنة الرابعة (٦) صفحة ٢٥٢ من السنة الخامسة (٦) صفحة ٢١٠ و٢١١ من السنة الرابعة

يعترف ان ارام اسم سوريا والصواب انه اسم ارام بن سام بن نوح تك ١٠ ولا يخفى ما فيه ايضاً من مناقفة التوراة والمورخين حيث ان التوراة تنص ان سكان سوريا اصليون فيهامنذ التبلبل وعلى ذلك المورخون ومنه قول مرشد الطالبين ان آكثر البلاد المذكورة في العهد القديم ما عدا مصر واقعة في الحد الغربي من بر ّ آسيًا وفي هذا الربع من العالم خُلِق الانسان وفيه سكن الآباء الاولون ... وكذلك سلائل نوح الى زمن طو بل

(٦) قولة الفرع الاوربي. نصُّ بان مهاجريه اصل جميع سكان اوربا وهو يناقض التوراة حبث تنصُّ على اصول الامم ويناقض ايضًا المورخين المعتبرين وفي صدرهم يوسيفوس وهو يقول بنو بافث ماداي ومحلة الشال بلاد العجم ويا وإن ومنة اليونان وتوبال ومحلة بجوار ماجوج بين المجر الاسود وبحر الخزر وماشك ومحلة بجوار ماجوج وقد سكن بعض نسل توبال على شط بحر بلتيك والدكتور نفسه نقل ان شعب فرنسا القديم امتزج دمة بدم الاسباط الهندية التي جاءت من آسيا دفعات متوالية وفو ايضًا يقول ان آثار الانسان في اوربا منذ بداية الدور الرابع الجيولوجي واقل ما يقدر لذلك ١٠٠٠ سنة وانضح ان مهاجريه ليسوا اصل جميع سكان اوربا عبلاف مفاد عبارته

(٢) قولة انهم (اي الاوربين) وضعوا الذرية الاوربية في المنزلة الاولى والذرية الارامية بنفي المنزلة الاولى والذرية الارامية بنائلة المنازلة الثانية حال كونهم فرع تلك الارومة (١) نصِّ بان الاوربيين من نسل وقد علمت انهم من نسل يافث واغرب من ذلك انه يناقض نفسه بنفسه بعد قليل بنفي فرعية احدها عن الآخر جيئ يقول فكلا الفرعين (اي الاوربي والارامي) متعادل من حيثية النشأة

(٤) قولة الذربات الارامية التي هي الليبية والسامية والعجمية والكرجية والسرخسية (٢) فيواله سوالا اراد بالارامية النسبة الى ارام بن سام او الى سوريا لا يتجه تصحيحة لان السامية تشهل العجمية فعطها عليها ولا محل للتخصيص ناتج عن عدم معرفة ذلك والكرجية من يافث فلا تجمع هذه الذريات اروا واحدة من الفلاث الاصول فضلاً عن ان تجمعها الارامية ولم يسمع بالذرية السرخسية الامنة وليسم بالذرية السرخسية الامنة وليسم عليها باخنى منه على الذرية الليبية

(٥) قولة اما الذرية السامية ... منها نشأ الاشوريون والعبرانيون والفينية يون . فيه اعتاد على ما لا يجهلة احد من ان الفينية بين من كنعان بن حام فلا يُغتَرُّ بهِ

(٦) قولة ان القرطجنيين من السلالة السامية . وهم كما لا يجهلة احد من الفينيقيين من حام . في مبالغة في نقرير الخطا اعتمادًا على معرفته خطًّا من العالم اجع

قد فقحنا ه مالشراب والمس

حاصر عن وطنه وكة بنرعا بنفوسم الله تجينم الكا صوت هناف النائما وقص حلًا وقل حلًا وقل العنار الامة وه

السنة بالنتلك الموقف الذي وخذل لنصرك ولانذكي لهم نار بخلدوا لهم ذكرًا قال الملا

الهِ. فلما وقفو وطلاقةً فقالت في استرجاع مي الاعتبار على ما

⁽١) و (٢) صفحة ٢١٠ و ٢١١ من السنة الرابعة

باب تدبير المنزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والنراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالمنع على كل عائلة

المرأة الفاضلة خير من اللآلئ

حاصر ادور د الثالث ملك الانكليز مدينة كالاي بفرنسا حصارًا شديدًا مديدًا حتى رضخ اهلها لتسلم سنة من أكابرهم للقتل فدية عنهم ورفعًا للحصار عن المدينة. فتبرَّع قائدهم سانت بيار بتضحية نفسه عن وطنه وكذلك فعل ابنهُ وإنسباقُ الثلاثة وبقي السادس فانتخب بالقرعة من بين كثيرين آخرين تبرعوا بنفوسهم ضحايا عن الوطن. وكان الملك ادورد قد ارسل رجلًامن بطانع اسمة السر ولتر موني السلامم فلما رأى منهم ما رأى هام قلبة في حبهم وحار عقلة في سمو شهامتهم وكال مروَّتهم وتاقت نفسة الى تجينهم الاً ان الملك اصرً على قتلهم وأمر بعض جلاديه إن اذهب بهم واضرب اعناقهم وللحال سُمع صوت هنافٍ في المحلة وإذا الملكة قادمة في عدد غفير من الابطال المحنكين فركض السر ولترموني للفائها وقص عليها ما كان من امر الاسرى وحكم الملك بقتلم. فلما بلغت منزل الملك خرج في حالبته وقابلها بالأكرام والترحاب فقالت ان لي كالأمَّا أُريد ان اكلمك به على انفراد ايها الملك فقال حبًا وكرامةً ودخل معها الى مخدع فقالت له لانقل اني اشفع الآن في حياة بعض الصناع فا انا الاً شفيعة لاعنبار الامَّة الانكليزية وصون شرفها وتوطيد مجد زوجي ومليكي ادورد. أنظنُّك قد حكمتَ على اولئك السنة بالفتل كلاَّ بل انما هم قد حكموا على انفسهم فاذا قُتِلوا قُتِلوا أُتِلوا بامرٍ منهم لامنك ايها الملك. ولاتحسبنَّ المونف الذي يقتلون فيه موقف عار وهوان على اعدائك. انما هو موقف مجد وكرامة لم وذل وهوان لك وذل لنصرك وعارعلي اسهك مدى الايام. فتعال نحبط مساعيهم فلانكسبهم المجد على نفقتناكا يرغبون ولانذكي لهم نارالشرفكا يتمنون بل لندفئنهم بالعظايا ونفشلتهم بالمديج فلا يظنَّ الناس فيهم حسنًا ولا بخلاوا لهم ذكرًا جيارً وإلَّا فالمجد وللكرامة نصيب كل من يجاهد في سبيل الشرف والفضيلة

قال الملك لقد اصبتِ فغلبتِ فليكن لهم كما قاتِ واوعز الى بعض رجالهِ في استحيامُم واحضارهم الدِ. فلما وقفوا في استحيامُم الملكة بلسان يقطر الشهد حلاوةً ووجه يفيض با لاشراق بشاشةً وطلاقةً فقالت: يا اهل فرنسا وسكّان كا لاي لقد حمَّلتمونا ما لايطاق من سفك الدماء وبذر الاموال في استرجاع ميراثنا الحق العدل. على أنكم انما فعلتم خير ما حلكم حكمكم بالخطإ على فعلهِ فاستحقَّيتم منا الاعتبار على ما بدا من باسكم وثبانكم والمديج على شجاعتكم واقدامكم ولوكنتم قد حرمتمونا التمتُّع مجقوقنا

ن مناقضة المورخون محدّ الغربي

لائل نوح

نوراة حيث بنو يافث سود وبحر كتوز ننسه تتوالية ودو

مرسان اوربا كان اوربا لارامية ف

ست انهم من

لآخر حبث ية ^(۲) فبواله مهية فعطفها يات ارونه

يواعتادعل

لاً منهٔ وليس

ين حام. في نية) الشرعية زمانًا طويلاً. فيا ايها القوم الافاضل انكم فان كنتم الدّ الاعداء لشخصنا فامتنا فليس لكم الآن في قلوبنا الاً الاعتبار والمحبة وقد اختبرناكم فوجدناكم اهالاً لأن تُحلَّ قيودكم وترفع الصوارم عن اعنافكم ويُسدَى الشكر على فضلكم لما علَّتمونا من الضعة بما دلّت عليه افعالكم وهو ان الكرامة ليست صفة في الدم يتوارثها الابن من ابيه ولا النبالة مخصوصة بسمو الالقاب ورفعة المنزلة بل ان الفضيلة تلبس المروب المجد والكرامة وترقيه الى ما هو اسى من مناصب الملوك وان مَنْ بث الله فيه من المحاسات الكرية التي بنها فيكم اهل الرفعة والعظمة مهاكانت منزلته . فائتم الآن احرار فاذهبوا الى انسبائكم وابناء وطنكم وكل الذين افتد بتم حياتهم بشهامتكم ولا ترفضوا علامات اعتبارنا هذا لكم . وإنّا لنوذ أن نقيدكم الينا بكل منة واحسان فاقبلوا منا اذا شئتم ما بهيلة عليكم ادورد من الهدايا والالقاب . ويا حلا لو اتيج لانكلترا ان يكون لها اولاد مثلكم يسابقون الى الشرف ويواثقون على الفضيلة والمروتة فصرخ قائدهم سانت بيار ولوطناه لقد ذاب قلبي في عليك فان ادورد يغنم مدننا ولكون فلمًا فصرخ قائدهم سانت بيار ولوطناه لقد ذاب قلبي في عليك فان ادورد يغنم مدننا ولكون فلمًا في في عليك فان ادورد يغنم مدننا ولكون فلمًا في في المناه في في عليك فان ادورد يغنم مدننا ولكون فلمًا المناه ال

قصرخ فائدهم سانت بيار واوطناه لفد داب فلبي بي عليك على الوور امراً ته قد غنمت قلوبنا

الحكمة في تربية الاولاد

سمعنا كثيرين من اهل بلادنا ينكرون فوائد التربية ويقولون ان اعتناء الوالد بتربية ولده وإهاله له سيّان فانه لا يظهر من الولد الا ما وهبه إياه الباري تعالى والاعتناء بتربيته عبث. ويستشهدون على قولم هذا بشواهد عديدة مثل ان ابن فلان الفاضل كان في صغره ذكيًا عاقلاً طائعًا بقدَّر اله الخاج في كبره ولم يهل والده واسطة في تربيته والاعتناء بتهذيبه فلا شبّ صار طائشًا بليدًا ضعبف المرأي واهن العزية لا يصلح لامر من الامور وابن فلان كان في صغره عنيدًا متمردًا لا يميل الا الى الطيش والبطر ولم يقدَّر له الا الذل والفشل في كبره فلمًا كبر صار رجلًا عاقلاً عالى الهمة ماضى العزبة الطيش والبطر ولم يقدَّر له الا الذل والفشل في كبره فلمًا كبر صار رجلًا عاقلاً عالى الهمة ماضى العزبة ناحجًا مكرمًا. فلو كان للتربية يد في اصلاح الولد فلم لا يكون الاولاد في كبره حسبا يقدَّر له في صغره نقول نعم انه لا يثمر في الولد الأما غرسته فيه بد الخالق ولا تخلق التربية جرثوم كل صفة في الطنل وتنيها فيه حسنةً كانت اورديئة ولارب ان التربية تجلو شمس المخاج اوتكسفها فاذا أجيدت جاديها الولد او اذا أفسدت فسد وما خالف ذلك فيخالفته ظاهرية لاحقيقية . ولكن الوالدين يجهلون ان مغره ولنا على ذلك شواهد عديدة نذكر منها ما ياتي صغره ولنا على ذلك شواهد عديدة نذكر منها ما ياتي

فياخذان في لم يكن مذعنًا ما هي ولا يفتح ما تر بى واحد معارفة كلً ا

الأالطريق

ان

ارادته وعظم

ملَّ والداهُ منا

وايضاً وإما الولد فيح بتعامون عن لم من دلا ل واحد لادراك

ويلتهي بكل امرٍ ما او لمنا وإن قبا الصفات الع

بجب والاً فا ابامه وان بصفاته اکس

قالت البهجة والرو رواق امام يو عليها من الرائق.وقد الزيت عنها

السنة ال

ان احبً صفات الطفولية مغايرة لاحبّ صفات الشبوبيَّة فالرجل يُعتبَر على حزمهِ وثباتهِ وقوة الراديهِ وعظم سعيه وإذا نقص منهُ شي عمن ذلك عُدَّ عليه نقيصةً وإما الولد فاذا أنصف بهذه الصفات مل والداهُ منهُ وساعها ما يريانهِ فيهِ من الثبات وقوة الارادة وكثرة الحركة والسعي كأنها من شر النقائص فباخذان في تحويلهِ عمَّا يقويها فيهِ واغرائهِ على ما يضعفها فيهِ. أَلا ترى ان الوالدين لايسرُّ ون بالولد ان لم يكن مذعنًا على غاية الليونة والهدو لا يجزم بامر من الامور ويجتهدون في جعل ارادتهِ الضعيفة اضعف ما هي ولا يفتحون له سبيلًا لتمرينها ونقويتها. فذلك يجب ان لا يكون لانهُ متى شبَّ الولد ودخل العالم على ما تربيًى واحدقت بهِ التجارب سقط فيها راسًا على عقب وربا عجز عن النهوض منها بعد ثذ في عياته معارفة كلَّ التعجب ان ولدًا مثلة حصل منه ما حصل بعد تربية والديهِ لهُ والحال انهُ لم يسلكُ في حياته الأالطريق المؤدّية الى ذلك

وابضاً فان الانسان المدرك بُحَبُّ فيهِ الاستقلال في اعالهِ والتعويل على نفسهِ في قضاء مصالحهِ. واما الولد فيحب فيه الاعتماد على غيرهِ ويُلذَّ منهُ بالدلال على امهِ والتعلق بكلّبتهِ على اهلهِ فترى الوالدين بعامون عن صالح اولاد هم في مستقبل ايامهم ويضعفون فيهم صفة الاستقلال من اجل اللذَّة التي تحصل لم من دلال اولاد هم عليهم وايضاً ان المدرك يُحَب فيهِ صفة تجريد افكارهِ عالى حولهُ وتحويلها الى موضوع واحد لادراك خفاياهُ والاحاطة بكل دقائقة وإما الولد فيحب فيه ان يرضى بكل ما نرضيه به ويحوّل فكرهُ وبلتهي بكل ما نريد ان ناميه به على اننا لا نجلب له الا المضرّة كلما مدحناهُ على عدم حصره لافكارهِ في امر ما اولمان على انشغال باله وغيبته وذهولة في الظاهر من اجل ذلك

وإن قيل ان لكل شيء وقتًا فا بناسب الطفل لا يناسب الرجل قلنا ان ذلك لا يصدق على الصفات العقلية والادبية لان اصولها كلها في الطفل فاذا رُيّت فيه على ما يجب نت في البالغ على ما بحب والآ فلا. فعلى المربّي ان يلتفت لا الى ما يحبه وياذ به ويضرُّ ولدهُ بل الى ما يفيد ولدهُ في مستقبل المه وان يساعدهُ على جبر نقائصه ويبذل جهدهُ في اصلاح اشدٌ صفاته نقصًا ولا يقتصر على الاطراء بصفاته الكاملة

قالت امراًة خيرة بتدبير المنزل ان قليلات من ربَّات البيوت ينتبهن الى ما يحصل لبيوتهن من السجة والرونق باستعال قليل من الفرنيش. فقد كانت عادتي ان أُخرِج الكراسي والموائد العنق الى رواق امام بيتي ثم امسح الغبار عنها جيدًا بخرقة مبتلَّة بالما واطلبها طلا وقيقًا بالفرنيش حتى يتغطى به ما عليها من الثقوب والخطوط التي قد حكَّت عليها. وبعد يسير يجفُّ الفرنيش فيعود اليها منظرها الرائق.وقد كنت امسحها بقطعة من الفلائلاً مبتلَّة بزيت الكتان ولكن لا انفكُ عن دهنها حتى يزول الزيت عنها عامًا ولا يبقى منه الا الرائل عليها فلا يلصق بها الغبار

الم الآن المنافكم الآن المنافكم الآن المنافكم المنافكم المنافكم ويا حبذا ويا حبذا

ن فليًا

يده واهاله المركة واهاله المركة الما المركة الما المركة ا

ل لم ب

بعض وإجبات المرأة

المرأة اقدر من الرجل على تمريض المرضى وحفظ صحة الاصحاء لاسباب كثيرة ولكنها لاتستطيع القيام بذلك مالم تعرف بعض المبادئ الفسيولوجية والتشريحية . فيجب ان تعرف اولاً فوائد الاطعمة ومضارها ونسبتها الى السن والفصل والصحة وكيفية التفنن في طبخها . ثانياً كل ما يستدعيه حفظ الصحة في الجلوس والوقوف والمشي والفراءة والكتابة والرياضة. ثالثاً كل ما يقتضيهِ حفظ الصحة في بناء البيت وترتيبه وتعديل هوائه وحرو وبرده ونظافة امتعنه من الاوساخ وهوائهِ من الغبار والروائح الخبيثة ومائه من الأكدار ومخارجه من الاقذار. وإدخال نور الشمس الى كل غرفة من غرفه ومنع الرطوبة عنها كلها. رابعًا يجب أن تعرف أساء كل الامراض الكثيرة الوقوع وكونها معدية او غير معدية وطرق منعها قبل وقوعها . وكل ذلك ما يكن المرأة معرفتة ويعاب عليها جهلة

ازالة دبوغ الاثار

تكثر دبوغ الشراشف والفوط في هذا الايام بسبب كثرة الفاكمة فعلى كل صاحبة بيت ان تنزع الدبوغ عن شراشف المائدة وفوطها قبلها نغسلها لان الغسل بالصابون يثبت الدبوغ . واحسن ما تزال به دبوغ الاثمار السائل الآتي وصفة

بوضع ثلاثون درهًا من كلوريد الكلس في قنينة ويصب عليها قليل من الماء وتحرك بقضيب حتى تنكسر قطع كلوريد الكلس وتمتزج بالماء جيدًا ثم مَلاً القنينة ماء ولنرك حتى بروق ما وها جيدًا

وحينئذ يصب السائل الرائق في قنينة اخرى وتسدُّ وتوضع في مكان بارد مظلم الى حين الحاجة. وكيفية استعال هذا السائل هي ان يبلل الدبغ بويغسل جيدًا بما في بلا صابون فيزول ويجب ان تزال كل الدبوغ قبل الغسيل العادي بالصابون

كوليرا الدجاج

بلغنا ان هذا المرض قد فشافي الدجاج في بعض انحاء هذه البلاد وقد رأينا دجاجة اصيبت بعض انحاء هذه البلاد وقد رأينا دجاجة اصيبت بعض النحاء من النحاي وكانت علامتة فيها الاسهال الشديد . اما العلاج لهذا الداء فهو منعي لاشفائي ويقوم بفصل الدجاجات المصابات عن الصحيحات واطعام الصحيحات طعامًا مغذيًا وسقيها ماء مزوجًا بعقار مقوّ مثل الحديد ونحوه . ومن احسن ذلك ثماني الحاقي طبية من الزاج الاخضر تذاب في من ذلك ملعقة صغيرة الحكل اوقية من الزاج ويضاف من ذلك ملعقة صغيرة الحكل اوقية من الماء الذي نشر به الما المصابات بالمرض فقال بعضم الله نشر به الما المصابات بالمرض فقال بعضم الله ملعقةً كل يوم على يومين ويمزج طعامها بقليل من ماء الشب الابيض وكان يسقي الواحدة منها ماء الشب العنهم الله ماء الشب الابيض وكان يسقي الواحدة منها ماء الشب ايضًا فتشفي

شرب الماء البارد

ما يجب الحذر منة ايام الحر الشديد شرب
كية كبيرة من الماء البارد او المبرد باللح دفعة
واحدة . وإذا غسل الانسان صدغية بماء بارد
قلت حرارة جسده كا لو شرب ماء باردًا وليس
الغسل نتائج مضرة مثل نتائج الشرب

ظهر من ذي الذنب بشاهد قريباً آخر ذي ذ ذلك ان هذا الاخلاف به

مكن جعلهم. اددها عن ا وربًا كانا في ا كاانقسم مذ اوإخر ٤٥٨

بعث م الفرنساوية ر وجه الشمس موجّة هانه : بالريج الهابّة نغيرهذه الر الغالب.الاً على نغيْ

التالي

اخبأر واكتشافات واختراعات

الفلك والجغرافية

ذو الذنب الجديد

ظهر من حساب بعض علماء الهيئة ان فلك ذي الذنب الذي ظهر سيف هذه الاثناء ولم يزل بشاهد قريباً من القطب الشهالي يطابق فلك نج آخر ذي ذنب ظهر في سنة ١٨٠٧ فيخصل من ذلك ان هذا المذنب هو ذاك الآان ما بوجد من الاختلاف بين مدة هذا ومدّة ذاك بعد كل نقد ير مكن جعلم يحكمون انه يوجد مذنبان مستقلان احدها عن الآخر ولكنها يدوران في فلك واحد. وربًا كانا في الاصل مذنباً واحدًا ثم انقسا وانفصلا واخره عما ربًا كانا في الاصل مذنبا واحدًا ثم انقسا وانفصلا الحاخرة على الله الحالة الما المنافية الما الحداً المنافية العالم المنافية المن

بعث مسيو كورناون الى جريدة لاناتور النرنساوية رسالة بقول فيها انه فيما كان يرصد وجه الشمس بالنظارة رأى على وجهها حركات موجية وانه بحث عن سببها فظهر له انها ننعلق بالريح الهابة على سطح الارض لانها نتغير حسب نغيرهذه الريح في شدتها وجهتها توافق جهتها على الغالب. الآانها قد تخالفها في جهتها ويكون ذلك دليلاً على تغير الطقس أو تغير جهة الريح في اليوم النالى

الصحراء الكبيرة

لاً رجع الدكتور لنز الى اوربا وكان قد اخترق الصحراء الكبيرة في افريقية حتى بلغ تبكتو خطب خطب خطبة على جمعية باريس الجغرافية قال فيها ابن غمر الصحراء بالماء غير مكن علا وانها لم تكن في غابر الازمان قعر بحرقد جف منها كا يستدلُّ عليه بدفائن الماء العذب التي توجد في كثير من نواحيها . وإن حرارتها ليست على ما يزعمون من العلو وإن ضواريها قليلة جدًّا ولا يخشى فيها الا شرُ قبائل الطرايك . وقال بالإجال ان الصحراء ليست على ما وصفت به من الوحشة ولا خطار

الطبيعيات والكيمياء الحركة الدائية

المراد من الحركة الدائمة ظاهر وهوان تحصل الحركة في جسم إو آلة او نحوها على الدوام بلا انقطاع كحركة الارض على محورها بها راوليالاً وحركتها وحركات السيارات حول الشمس . ويرد معنى هذه العبارة في كتب العلماء على وجهين احدها المحالي والآخر المكن . فالوجه المحالي هو ما توهمة كثيرون من الحصول بالصناعة على حركة دائمة بلا قوّة تحدثها من الخارج كغريك ساعة على الدوام مثالاً بجرّد تدويرها مرّة كندوير غيرها من الدوام مثالاً بجرّد تدويرها مرّة كندوير غيرها من

ة اخرى اكحاجة. الدبغ به

ل ويجب العادي

.جاچ في صيبت به الاسهال الاسهال المحيات المحيات المحيات المحيات المروجًا المروجًا المحيات الم

بد شرب الخلج دفعةً بماءً بارد دًا وليس الساءات وعدم زيادة القوة على القوة المحصورة في لولبها. ووجه محاليته انه قد ثبت بين الشرائع الطبيعية قلة الفعل عن الفوّة بسبب الفرك ونحوم فهما تغيَّرت صورا لمادّة بالاختراع والتحسين لا يمكن الفوة . فالحركة الأاقل ما تعطاهُ من المكن هو الحصول على حركة دائمة باستخدام قوة من الفوى الطبيعية على الدوام ولكن الحصول على ذلك لم يتبسَّر للبشر حنى الآن فتراهم يطاردونة وهو يفرُّ امامهم ويتلمسونة وهو يهرب منهم حتى باني يومة فيصطادوة لان المكن النوال لا بدان ينالة اهل الحد والسعى

نقول هذا ونحن على بقين ان الذين لم ينشنوا حتى جعلوا الكهربائية نورًا يضيء ظلمات الليل عوضًا عن الغاز لا ينشنون حتى يجعلوها نقوم مقام في الحجر في الطبخ والوقود وتدوير الآلات و يوطنوا تدُّن العالم على اساس وطيد . وكيف لا وقد بدت تباشير ذلك في جعم المجاري الكهربائية وذخره اياها لقضاء الاعال بها عند اللزوم كابينًا في العدد الماضي من المقتطف . وإن صدقت الاخباس المحديدة صحَّت لنا الاحلام ورأينا مصنوعات البشر كانها مخلوقات حية نتحرَّك بلا نار ولا وقود ولا نفقة ولا مشقة

وتحرير ذلك ان رجلًا من سكان الولايات المخدة واسمه الاستاذ كهي عرض على حكومتها ان يصنع لها آلةً جديدة تغنيها في اكثر الامور عن الآلة المخارية ولا تحلها مشقة ولا تطالبها بوقود

فعينّنت الحكومة رئيس مهندسيها واسمة إشرور الخص آلة كنجي المذكور فنحصها وبعث الى نظامة المجرية بتقرير يقول فيه ان قول كنجي جدير باعظم الاعتبار وإنة اذا رغبت الدولة في صالحها خصوصًا وصالح العالم عمومًا فلتعيّن له محالًا في دار الملاحة بواشنطون ليستفصي تجاربة ويكل آلئة. ولما ذاع نقرير اشرود المذكور هرجت جرائد الافرنج ومرجت وانقسمت قسمين قسمًا على تكذيب كنجي وابطال رايه وقسمًا على تصديقة واثبات رايه ولا تزال المناقشة جارية بينها حتى مجسمها البحث والتجربة معًا

امًّا اختراع كعبي فهوذا مبدأُهُ على ما استخلصناهُ من اقواله واقوال غيره . لا مخفى انه اذا وضع الماء في خلقين وأضرمت النارتحنه يتحوَّل الى بخار وإذا حُصِرهذا المخارتحت ثقل مثلاً تزايدت قوتهُ حتى يرفع الثقل الذي فوقة وتُسمَّى هذه القوة قوة مرونته . وإذا جرى هذا البخار القوي المرونة الى اسطوانة فيها مدك يصعد وينزل باحكام رفع المدك فيها او انزلهُ حسما يتفق دخولهُ تحنهُ ان فوقهُ . وهذا هو مبدأً الآلة البخارية التي تستخدم فيها حركة المدك هذه لتدوير ما يتصل بها من الآلات. فالاعتماد في الآلة المخارية على النار التي تحوّل المات الى مخار بقوة حرارتها وهذه القوة تحرُّك المدك والمدك بحرَّك بقية الآلات. فكعي المذكور بقول انني ابدل الماء بسائل النشادر فاستغنى عن النام وذلك لان سائل النشادر يتحوَّل الى بخار بحرارة الجسم الذي يسَّهُ ولوكان هذا الجسم ابرد من اللح

بغو ۷۲° فار الصيف في بي كان على كل الثقل او تسع النلسفة الطبي لجل ذلك ا

النشادر في م بتركها محاطة اقتضى فيسخور الى مخاركما لخ في الاسطواذ

حتى برجع م الخلفين التي وبرجع سائا الحركة على ن

الاجسام الا هذا وا بالنمدد لانهٔ مجار النشاد استعال النشا

بالتجربة فاد ندور بثلج ا المنطقتين الم

ان ص وضعريشةً، على ورقة كان قد جفت عليها قليل من النشادر فاخضر لون الريشة بعد قليل ثم تحوّل تدريجًا الى البنفسي . فانتبهوا من هذا الاتفاق الى استعال النشادر في صبغ الريش ويحتمل انهم يستعلونه لعمل الازهار المصطنعة ايضًا

فعل الاشجار بالصواعق

نشر الاستاذ كولادون الجنيثي خلاصة بجثه في هذا الموضوع وبين فيها ان كهربائية الصاعقة تصل اولا الحاوراق الشجرة وتنتقل منها الى الاغصان فالجذع. وبما أن الجذع غير جيد الايصال تَرْقَهُ الكَهْرِبِائِيةِ المُجْمِعةِ فِيهِ بكثرة أو تَخْرِقَهُ وتنزل في الارض فيظهر كأنَّ الصاعقة اصابت الجذع فقط والحال انها اصابت الاوراق وانتقلت منها اليهِ. فاذا كان انسانان ووقف احدها بين اغصان الشجرة والآخر بازاء جذعها فالثاني منها في خطر من الصاعقة اكثر من الأوّل اذان الكربائية تجتمع في جذع الشجرة كما قدمنا ثم تنتقل اليهِ لانهُ أكثر ايصالًا لها ولذلك قد تصب الصاعقة الشجرة فتمزق جذعها ولا تضر بعشوش العصافيرالتي بين اوراقها . وإذا كانت الشجرة امام بيت وَقتهُ من الصواعق ولاسما اذا كان بينها وبين البيت بركة اوساقية ماء اوشي اخرجيد الايصال للكهربائية او اذا كانت الشجرة بين هذا الموصل والبيت لان الصاعقة تخرج في الحالين من الشَّعِرة الى ذلك الموصل فيُوفِّي البيت منها. ولكن اذاكان ذلك الموصل على جانب من البيت والشجرة على الجانب المقابل انتقلت الصاعقة

بنحو ٧٢° فارنهيت على ما يقول البعض . وإذا لامسة جسم حرارته ٠٠° سنتيكراد وهي مثل حرارة الصيف في بيروت او اوطأ منها تحوَّل الى بخار ولي كان على كل عقدة مربعة منه م ١٢٩ ليبرا من النفل او تسعة اهوية ونصف على اصطلاح اهل النلسفة الطبيعية اي ان قوة مرونته تصيركافية لجل ذاك الثقل. وبناء على ذلك يضع سائل النشادر في خلقيت مثلاً ولايوقد تحمها نارًا بل بتركما محاطة بالهواء اويغمسها في الماءاو الثلج اذا اقتضى فيسخن سائل النشادر بحرارةماحولة ويتعول الى بخاركا يتحوّل الماء على النارالي بخار. ثم يتمدد في الاسطوانة فيحرَّك مدكَّها . وبتدده هذا يبرد حتى برجع من شدة البرد الى السيولة فيُرَد الى الخلقين التي خرج منها ويعود بخارًا يحرّك المدك وبرجع سائلاً وهكذا الى ما شاء الله. فتحصل الحركة على نفقة الماء والهواء والشمس وغيرها من الاجسام الاضية ولا تكأف الانسان تعبًا ولاما لأ هذا والمبدأ صحيح ولكن المشكل في امر التبريد بالنمدد لانة يقتضي ان يكون التمدد كافيًا لتبريد بخارالنشادر وتسييله لاأكثر ولااقل والأيتعذّر استعال النشادرعلي ما ذكر. ولا يقطع بذلك الأ بالنجربة فاذاصح صحَّت الاحلام فرأينا الآلات ندور بثلج القطبين وحر المنطقة الحارّة ومياه المنطقتين المعتدلتين بلانار ولابذل ديناس

اكتشاف اتفاقي

ان صبَّاغًا في معل لصبغ الريش في برلين وضعريشةً من ريش النعام مصبوعةً بالنفسجي المثيل

إشرود ي نظارة ي جدير صالحها إفي دار

. جرائد تكذبب اترابه ها البحث

من اللج

من الشجرة الى الموصل مارَّة على البيت نخربتهُ الى الضرَّت بهِ. ومَّا بيَّنهُ ايضًا انهُ اذا اصابت الصاعقة كرمًا غيَّرت لون اوراقهِ على مساحة متسعة وابقتهُ متغيِّرًا ساعات او ايامًا

1001

يقال ان بنك فرنسا قد عدل عن فحص الاوراق المزوّرة بالكواشف الكياوية وعوّل على استعال الفوتغرافيا لفحصها وذلك انه اذا كانت كبيالة قد مُعي فيها شي السكين او بغيره وكتب غيره مكانة ولم نقدر العين على كشف ذلك يظهر ائره جليًا واضحةً ايضًا. فان الصفيحة الحساسة وتظهر بالكتابة المحوّة واضحةً ايضًا. فان الصفيحة نتائر بالكبر تأثرًا عظيًا جدًّا حتى انه اذا وُضِعَت ورقة من اوراق الزيارة في تحرير ومسَّت ما عليه من الكتابة ثم أُخرِجه ووضعت امام الصفيحة في آلة الفوتغرافيا ظهرت آثار الكتابة على الصفيحة في آلة ولولم نقدر العين على نظر شيءً منها على الورقة ولولم نقدر العين على نظر شيءً منها على الورقة

نجاج التلفون

لم تشع آلة اسرع مًّا شاع التلفون فانة انتشر في كل المسكونة ولم ير عليه منذ اختُرع اكثر من خمس سنوات ، وقد ربح صانعوه ارباحًا تفوق التصديق ومًّا يشهد بذلك ان اثنين اشتريا من شركة التلفون حق الوكالة عنها بثلاثة آلاف وخمس مئة ريال اميركاني فدفعت لها الشركة الآن مئة وخمسين الف ريال لكي يتنزلا عن هذا الحق فلم يتنزلا عن هذا الحق بالتلفون تكلّماً وإضحًا فقد تُكلّم به امام جول فريي

من تور الى برت وبينها اكثر من ٨٠٠ميل وكان الكلام وإضحاً كل الوضوح والمنتظران يقوم التلفون مقام التلفراف بعد زمان ليس بطويل نقل الموسيقي بالمكريفون

المحن نقل الالحان الموسيقية بالمكريفون في مرسع باربز الكبير فجاء الالمحان وافياً بالغرض حتى قالت جريدة لاناتير لا يبعد ان ياتي وقت توزع فيه الالحان الموسيقية على البيوث بالاسلاك كا توزع المياه الآن بالانابيب

النبات واكحيوان

سمك ولود

بعث مسترسكس الى جريدة ناتشر رسالة يقول فيها انه وجد في جزيرة بيليتون على بعد مئني ميل من باتاقيا سمكة من سمك الماء العذب لا تبيض كفيرها من السمك بل تلد صغارها ولادة من فها . وذلك انها تفقس بيضها في القسم الاسفل من راسها ثم نقذف فراخها من فها فقط كانحنق بالمراقبة المدقيّة

النباتات الاوزونية

ذكرنا في الجزّ الاوّل ان اليوكالبتوس يصلح الهوا ولم نذكر ثمَّ تعليل ذلك وبما ان هذا الموضوع جزيل الفائدة رأينا ان نفصله بما يحتمله المقامر من الايضاج. في الهواء غاز بسيط يسمَّ اوزونًا وهو تنوُّع من الاكسمين او اكسمين كثيف. وقد ظران لهذا الغاز علاقة بالصحة لانه بحرق الجراثيم المرضية

الغاز أو يعين الثمس فيكون بنتفيته من الج الاوزون كا فإليوكالبنوس نخرج الابخرة ننسدة وإذ ق

المنطايرة في

صالحًا للصحة بفول المذل أ اما فائدة بعض معروفة منذ معروفًا حتى م

أزرع النبانات

الهواء فتزيل

اثبتنا المنتطف مقد بعض العلماء وفعواها ان به به الحشرات وتغتذي بها اطلعنا في بنكرون ان تنتفع بها اذا

نسك الذر

اعاد الغبارب فوجد ان العصار الدبني الذي تفرزه بقتل الحشرات التي تغطُّ عليها ولكنه لا يعدُّ لها الغذاء منها وإنما بني ازهارها مَّا يضرُّها من الحشرات. وقد تبيَّن له ذلك من انه لا يظهراد في اختلاف بين التي تمنع عنها الحشرات والتي لا تمنع سوالاكان في النمو او المحجم او اللون او نحوم ومنها ان تبت وهندرس الاميركيين جرِّبا ذلك في بعض انواع الديونيا فلم يريا فرقًا بين التي مُنعت عنها الحشرات والتي لم تمنع والخلاصة ان اولئك يقولون ان تلك النباتات نقتل الحشرات وتغتذي يقولون ان تلك النباتات نقتل الحشرات وتغتذي مها لتنمو ونقوى وهولا عقولوث انه لم يثبت انها يها وعدمه سيَّان في نموها

-100(---

النبات والبار وليوم قد ظهر من تجارب الدكتوركبون انه اذا مُزِج زيت البترويوم (الكاز) بزيت الخروع وطُلِيت به سوق الاشجار وإغصانها زال ما عليها من الحشرات ذات الحراشف . فانه جرب ذلك في الورد فات ما عليه من الحشرات المذكورة ونضر الورد وإزهر ازها رامة رطًا . وقد جرب رجل يقال له قرد ذلك في شجر الليمون والبرئقال فانت الحشرات المذكورة عنه . الآانه بجب الاحتراس من تكثير الزيت على الاغصان والسوق لثلاً يسيل الى الارض فيضر بها . وإذا طُلِيت به اوراق الليمون والبرئقال وغيرهما مانت وتساقطت ولكن افرخ غيرها مكانها المنطابرة في الهواء. فبعض النباتات يفرز هذا الغاز او يعين على تكونه في الهواء ولاسيا في نور الشمس فيكون ذلك النبات وإسطة لاصلاح الهواء بنفيته من الجرائيم المرضية. فالنباتات التي تولد الاوزور كاكثر النباتات العطرية والصنوبرية واليوكالبنوس تصلح الهواء لانها تولد الاوزون والتي نغرج الابخرة الملارية كزهر الازدرخت والدفلة نغرج الابخرة الملارية كزهر الازدرخت والدفلة نررع النباتات الاوزونية في الاماكن الغيلية الفاسدة فرزع النباتات الاوزونية في الاماكن الغيلية الفاسدة ماكما للصحة مانعاً المرض، واوقية من المنع على ما يفول المثل الانكليزي خير من رطل من الدواء معروفة منذ زمان قديم ولكن السبب لم يكن معروفة منذ زمان قديم ولكن السبب لم يكن معروفة منذ زمان قديم ولكن السبب لم يكن

النبات المفترس

ائبننا صفحة ٢٦٦ من السنة الخامسة من المنتطف مقالة في النبات المنترس مسندة الى بعض العلماء الاعلام كدارون الانكليزي وغيره وفيراها ان بعض النباتات تفرز عصا راد بقيًّا تلصق في الحشرات التي تغطُّ عليها فتنطبق عليها وتهضمها وتغذي بها كما يغتذي الحيوان بحيوان آخر. وقد الطلعنا في هذه الاثناء على اقوال لعلماء آخرين بنكرون ان تلك النباتات بهضم الحشرات اوانها ثبير بدا كان قد قال بان بعض انواع النبات التي فيريدا كان قد قال بان بعض انواع النبات التي نسك الذبان بهضم الاجزاء اللينة ما تمسكةً، ثم

ل وكان التلفون

يفون في ضحتي ت نوزع كما نوزع

ر رسالةً د مثني العذب الولادةً الاسفل

كا تحقق

ل يصلح الموضوع المامن الماوه الماران

للرضية

الطب والهيجيين الأبر في الجسد

جاء في جريدة اللنست ابن امرأة بلعت دبوساً فبقي في جسدها اثنتين واربعين سنة ثم خرج مارًا في الحالب. وذكر موسيو سافي منذ بضع سنين ال امرأة كانت تبلع الابر والدبابيس في حيانها كأنها طعامها فاخرجوا منها بعد مانها نحق الف وخمس مئة. وذكر الدكتور جلَّتُ انهُ استخرج ٠ ٢٦ د بوساً من جسد بنت في نحوسنة ونصف. وذكر قِلْرُس ان فتأة بلعت ابرًا ودبابيس فخرج مئتان منها في تسعة اشهر من اماكن متعددة في جسدها وكان خروج الدبايس اخفٌ المَّا من خروج الابر. وذكر الدكتوراطوان فتاة ابتلعت ٥٠ ١٤ ابرةً في نوبةٍ هستيريَّة على ما يظنُّ فخرجت كلها من محل اسفل الحجاب الحاجز. وكانت مجتمعة كومًا كومًا حصل منها اورام في جسدها وكان في ورم منها ١٠٠ ابرة . وذكر الدكتور بكر حديثًا ان امرأة استخرج منها اكثر من ٢٠٠ ابرة ومانت منها. هذا ومَّا يستغرب في امر هذه الأبر انها قلَّا تحدث ضررًا وتسير في جسد الانسان من جانب الى آخر ولا تعترض وظائف اعضائه

العمى اللوني

عيَّنت جمعيَّة العيون الانكليزية لجنة للحص عيون الناس ومعرفة الذين بصرهم كامل فيدركون جميع الالوان والذين بصرهم غيركامل فيرون بعض الالوان ولايرون غيرها وهو المعروف بالعي

اللوني . وكانت اللجنة مولفة من سبعة عشر عضواً رئيسهم الدكتور برَيلي ففحصوا عيون ١٨٠٨٨ رئيسهم الدكتور برَيلي ففحصوا عيون ١٦٥٨٨ شخصًا منهم ١٦٥٧ انثى والبقية ذكور . فوجدوا الله يوجد في كل مئة من الذكور ٢٦ كلا عي عن بعض الالوان وفي كل مئة من الاناث ٤٠ فقطاي الله لا توجد عميا في المئتين من الاناث . وكان الدكتور جورج ولسن الاسكتسي قد احصى عي اللون قبل بثلاثين سنة فوجد ما يوافق الاحصاء المذكور

المرض الجديد

اوردنا في الجزو الاول من هذه السنةان الارانب التي طعمها باستور بلعاب ولد مان بالكلب مانت بعد يسيز ووُجد في دمها جسم عي مكرسكوبي وظن باستورانه علة الكلب ولكنهم يجزم بذلك. ثم خطر لهُ ان يطعِمُّ بعض الحيوانات بلعاب اناس ماتوا بامراض غير الكلب فطعها ولكنها لم تمت بل لم تمرض. وبما ان الحيوانات التي مانت اولا كان قد طعما بلعاب ولد قصدان يطعم غيرها بلعاب ولد لم يمت بالكلب بل عرض آخر فارسل لهُ مسيو باروت لعابًا من ثلاثة اولاد مانوا بالنهاب الشعب فطعّم بهِ بعض الارانب فظهرت فيها نفس الاعراض التي ظهرت في المطعة بلعاب الولد الذي مات بالكلب وظهر في دما نفس الجسم الحي الذي ظهر في تلك فنبت انه لا علاقة لهذا الجسم بالكلب وإنه يوجد في اول الناة الهضمية في الصغار. ففي لعاب الاولاد سم ينتل الارانب والكلات . ألاان ذلك في منتهي الغرابة

قال الدَّ بالدَفْئيريا بالي العلاج· ا نقط بالماءُ نعطى كل نمُجُعَل الجرعة ساعات.ويست اليوم على الاقرا

علاج جاء في سبوررنج في عا منطوطة بالماء وكانت حرارة

امتحار قدكان الصرية رونق غابات الكمال اليوالفضلاء و طلبة المدرسة وقد تشرف ه

السنة السا

الاجل الهام سعادة على ابراهيم باشا وسعادة أحد باشا صادق وسعادة النطاسي سالم باشا رئيس مجلس الصحة العمومي وحضرة الامام الهام شيخ الاسلام وكثير من العلماء الاعلام والوجوه الغفام ومشاهير القبار والحكاء الامائل وطنيبن وإجانب ولما ان غص المجلس بهولاء الاكابر وكمل الاحنفال قام حضرة رئيس الامتحان الدكتور حسن بك محمود وخطب خطبة جعت فاوعت من اسلوب الحكيم ورقيق التبيان والسحر الحلال ما يقصر عنه كل مفلق من مشاهير الرجال ثم بعد ذلك انتدب التلميذ الأوّل اسكندر افندي رزق الله فقام وتلا مقالة اغرب فيها وابدع وإحكم وإجاد ضمنها ماكانت عليه الفنون الطبية في الحقب السالفة وما وصلت اليوالآن ثم اثني على الحضرة الخديوية الجليلة وحضرة ناظر المعارف الاجل وإساتذة المدرسة الافاضل. ثم شرع في الامتحان في مواضيع شريفة في فن الطب فظهر من النجابة والامكنية ما لم يكن على بال وكان كل تلميذ ياتي فيما يسأل عنه بما يدل على حصولهِ على اوفر نصيب من العلم بعبارة بليغة وجيزة حتى عجب الحاضرون مَّا ابدتهُ التلامذة من عجيب الاستحضار الدال على امكنيتهم وطول باعم وحقًا ان ذلك شاهد عدل على فضل اساتذتهم وبلوغهم مبلغ الكال في العلم وسلوكم في طرق التعليم احسن المسالك فحقّق اللهمُّ لنا بلوغ الآمال وإنلنا عزًّا ونخرًا في جميع (الاسكندرية) Neell

اليود لعلاج الدفثيريا

قال الدكتورغوثير انه عالج متني مصاب بالدفئيريا باليود فلم يمت منهم الآاثنان . وجرعة العلاج ١٠ نقط من صبغة اليود المزال لونها مخففة بالماء تعطى كل ساعة ما دامت الحقى على العليل . نمخُعَل الجرعة ١٠ نقط كل ساعدين ثم كل ثلاث ساعات ويستعمل اليود موضعيًّا ايضًّا مرتين في البوم على الاقل ويطعم العليل خبرًّا واطعمة كثيرة النشاء

علاج التتنس بالماء السغن

جات في احدى الجرائد الطبية ان الدكتور سوررنج في علاج التنس بوضع خرقة من الفلانلاً معطوطة بالماء السخن على النقرة والسلسلة الفقارية وكانت حرارة الماء من ٠٠° س الى ٥٠°

منثورات

امتحان المدرسة الطبية بمصر

قد كان للاحنفال بالمنحان المدرسة الطبية المصرية رونق حاثر من الهيبة والوقار أقصى غابات الكال واسمى منازل الاجلال فتواردت اليوالفضلاء وازد حمت عليه النبلاء وكان جميع طلبة المدرسة .. حاضرين في قاعة الاختبار وقد نشرف هذا المحفل المجليل مجضور حضرة

ررعضوًا ١٨٠٨٨ جدوا الله بعض الماي الله الدكتور لون قبلُ

کور

نة ان مات جسم حي ولكنة لم ولكنة لم التاني ولكنة لم التاني والكنة المرانب والكارانب وا

لنفي

, الغرابة

المدرسة الكلية ابناتها ومن حضر من وكلائها للطعام فصرفناها ساعة انس لا نحظى بمثلها الآمرة في العام وبعد ان شرب الجميع سرّ سلطاننا عبد المحيد خان ثم رجاله الكرام ثم وكلاء المدرسة الكلية وعدتها ووكلاء مستشفى مار يوحنا فام الدكتور سليم المجلخ وتلا خطبة نفيسة في ما يجده لاطباء من المصاعب. ثم انتخب جناب الدكتور يوست رئيسًا للاجتماع التالمي وانصرف الجميع فرحين باللقاء آسفين على الفراق

سكان بوسنيا والهرسك يظهر من الاحصانات الرسمية في بوسنيا والهرسك ان فيها ٤٢ مدينة و ٢١ سوقًا و ٢٠٠٥ مسكًا قرية و ٢٠٠٦ مسكًا دارًا و ٧٤٧ ٢٠٠٠ مسكًا و ٠٤٤ مسكًا منها ١١٥٨ ٢٠٠٠ ذكرًا و ١٨٥٠ منكا منها ١١٥٨ ٤٤٤ إنفسًا من و ١٨٠٠ من الروم الارثود كسيين المسلمين و ٢٠٦٦ من الروم الكاثوليك و ٢٠٢٦ يهودبًا و ٢٤٦ من طوائف اخرى

التصوير على زجاج الفانوس السحري يستعمل للتصوير على زجاج الفانوس السحري الازرق البروسياني والكبوج واللعل والزنجار واسمرالفوة واصباغ الانيلين (وروح الدودة) والنيل والمغطس الغرمزب وفح العاج ولكن اصباغ الانيلين اكثرها استعالاً لانها ابهاها لونًا وائنهًا منظرًا . الله انها تنفض بتعريضها النور الابيض على تمادى الابام . وكينية استعالمًا انها تنهر في

جهعية ابناء المدرسة الكلية ومنح الشهادة احنفل ابناء المدرسة الكلية (وهم البكلوربوسون والدكاترة والصيادلة) الاحنفال الثالث السنوي في قاعة المدرسة الكلية يوم الثلاثاء مساء في 1 تموز وكانوا قد دعوا عددًا غفيرًا من اهالي بيروت فافتح الاحنفال رئيسة الدكتور ورتبات بكلام وجيز في ماهية المجمعية والغرض منها ثم خطب جناب المعلم نعوم المغبضب بع خطبة نفيسة في الحواس الخس وجناب داود افندي نحول الصيد لاني المخس وجناب داود افندي نحول الصيد لاني خطبة بديعة في الترقي فسرً المجمور الحاضر سرورًا المدرسة الكلية نصدح في افتتاج الاجتماع وخنامه وفي خلاله ايضًا فزادت سرورا السامعين سرورًا وفي خلاله ايضًا فزادت سرورا السامعين سرورًا ويمار الثلاثا قبل الظهر بساعين اجتمع حميا

غفير من اعيان البلد في قاعة المدرسة الكلية ايضًا فاعطيت امامهم الشهادات البكلوريوسية لاسعد افندي حاد (المقيم الآن با لاسكندرية) والياس افندي سابا وخليل افندي برباري والشهادات الطبية للد كاترة ابرهيم افندي زعرب واديب افندي قدورة واسعد افندي سليم وحبيب افندي شعلاوي ومتري افندي سهوفي والشهادة الصيدلية لشكري افندي عرمان. ثم قام جناب الدكتور بوست استاذ الجراحة والنبات في المدرسة الكلية وتلا خطبة نفيسة في نجاج التلامذة في المستقبل جع فيها من مبتكرات المعاني ومفردات النصائع ما يستمق عليهان فيها المديح والاعتباركا ستقف عليهان شاء الله في الجزء التالي. وحينفذ دعت عدة شاء الله في الجزء التالي. وحينفذ دعت عدة

الريت او في المر الصطكى المز الصفر وإذا فم بها حسن ان يو الزجاج طلية و الفطكي اكحا الصطكي اكحا

كان الد كالاجسام الم موسيو موَنْيُو ا

الحافاء

المنتعلة كالبتر من زيت ا الزيت جيدًا الكلورفورم فا

كثيرًا ما تحتر وسفن كبيرة فا الكلورفورم لاه ثرة هذا الاكث

هو السر غت الخليج الا الطرفين معًا و الكرنال بوم المنضغط وهي كل دقيقة فت

الزيت او في الما ويفضّل فهرها في قرنيش قوي من المصطكى المزوجة بما يعاد لها من زيت التجفيف المهفر. وإذا فهرت الالوان في الما وزوّق الزجاج بها حسن ان يذاب الجلاتين في الماء السخن ويطلى الزجاج طلية رقيقة به وبزداد اللون على الزجاج لنافية بطلية بعد جنافه طلية رقيقة بقرنيش المصلكى الخالصة

اطفاء البتروليوم بالكلورفورم

كان الشائع قبالاً ان الكلورفورم يشتعل كالاجسام المشتعلة وإما الآن فيظهر من تجارب موسبو مونيوانه لا يشتعل بل يطني الاجسام المشتعلة كالبتروليوم . فمن ذلك انه صبّ ٤ لترات من زيت البتروليوم (الكاز) في وعاء وإشعل الزيت جيدًا ثم صب عليه ٥٠ سنتيمترًا مكعبًا من الكلورفورم فاطناً هُ. هذا ولا يخفى ان زيت البتروليوم كثيرًا ما تحترق به جوانب متسعة من المدن وسنن كبيرة فلا يبعد انهم يتصلون بعد الى استعال الكلورفورم لاطناء السفن المحترقة على اللاقل فتكون ثرة هذا الاكتشاف نعمًا لا يُقدّر

سرَب الخليج

هو السرّب المراد فيحة بين فرنسا وانكاترا غت الخليج الفاصل بينها. وقد شرعوا في فتحه من الطرفين مقًا والعل جار فيه بالنجاج التام ومهندسة الكرنال بومون. وإلاّلة التي نثقبة بحركها الهواء المنضغط وهي نثقب منة ما سمكة نصف قيراط كل دقيقة فتثقب في الساعة ثلاثين قيراطاً

معرض توكيق

فنح الميكادو (سلطان يابان) هذا المعرض الوطني في مدينة توكيو بيابان في اول اذار الماضي. فها قد صارت يابان تفتح معارض كبيرة لترويج بضاعتها كما تفتح مالك اوربا

الفرق بين الاصيل والمثيل

اشترت الدولة الانكليزية من لورد سفلك صورة من على ليوناردو داڤينيشي بتسعة الاف ليرة انكليزية ، ولهذه الصورة قصة تبين الفرق بيت الاصيل والمثيل وذلك ان احد السرقة شقها منذ مرآها رئيس مدرسة التصوير الملكية وقال انها مثيلة لااصيلة اي انها منقولة عن صورة اخرى فلمًا عُرف انها منقولة لم يلتفت احد اليها ولو بيعت ثمة بعض من كان عارفًا بسرقة صورة لورد سفلك بعض من كان عارفًا بسرقة صورة لورد سفلك فيحث عنها فوجد انها عين الصورة المسروقة واثباً الذلك ردوها الى بروازها الذي شُنَّت منه فانطبقت عليه تمامً ولم تبق شبهة في انها اصيلة فارتفع ثمنها من خس ليرات الى عشرة آلاف ليرة فارتفع ثمنها من خس ليرات الى عشرة آلاف ليرة فارتفع ثمنها من خس ليرات الى عشرة آلاف ليرة

الكوم الجزيل

وهب مستر جورج سني مئتين وسبعين الف ريال اميركاني (٤٥ الف ليرة انكليزية) لانشاء مستشفى عمومي في مدينة بروكلين بالولايات المتحدة يكون مولفاً من مبانٍ عديدة بخنصُ كلُّ منها بمرض من الامراض وكالائها الآمرة سلطاننا المدرسة حنا فام ما يجده

> الدكتور ف الجميع

ني بوسنيا و ٥٠٤٢ مسكنًا 1 مسكنًا ت ذكرًا نفسًا من شييين

م يهوديا

السحري السحري والزنجار ا)والنيل الساغ إلى الساغ

ِ الابيض تفهر في وتنمسس وبانيونيتم وزوجاتهم ونحوها وكلهامحنطة محفوظةكا هي

اما بقية الصناديق فمنها ما فيه جثث بعض رجال الدول المذكورة ومنها ما فيه بعض اشياء كلية وقطع تصاوير من حجارة وخزف وخشب ولقد اكتشف ايضًا على اربعة كتب ناريخية بالخط المصري الفديم تتضمن اخبار وإحوال رجال الدول المنوه عنها وهي من ورق الابيروس المصنوع من ورق الموز والبردي، وكل كتاب من هذه الاربعة ورقة واحدة يساوي طولها عشراذرع من جلد ملونة بالاشكال المنوعة ومرسوم عليها صور غريبة وكلها مسطرة بالكتابة وإلوان الخط الحرر في الكتب وإلستارة حمراء وسوداء

وما شوهد من الآثار علم عديدة مجعولة من الابنوس وسن الفيل معاً محكمة الصناعة والانفان مزخرفة مزدانة باختلاف الاشكال فيها احشاء الملوك التي كانت تستغرج من اجوافهم لفعل المحتيط (الاهرام)

الاهرام المكسيكية

اكتشف مسبو شارني آثار مدينة عظيمة ب بلاد المكسبك. وفي جلة ما وجدة فيها اهرام كبيرة جدًّا يبلغ ارتفاع احدها خمس مئة قدم. ويظن ان تلك المدينة اقيمت بين سنة ١٥٠١ و ١١٨ وانها كانت معمورة عندما اجناج كورتز تلك البلاد ولبثت بعدة مدةً

الآثار

الآثار المصرية الجديدة

وجدت هذه الآثار في ناحية القرنة التي على راس الجبل غربي ناحية (ثيبثة) القديمة او (الاقصر) الحالية ضمن منزل نعائلة فلاحية تعرف بعائلة بيت الرسول . اما كيفية الوصول اليها فكانت ان صاحب العائلة الحكى عنها اكتشف من مدة سنوات على بعض الاثر فكتم الامر عن الغير وإذذ أن يتصرف ببيع بعض ما يجده من الآثار الى السياج وخلافهم على علم من اخيهِ المدعي احمد ميد فصودف ان وقع خلاف بين الاخوين فشكا هذا امرذاك لمديرية قنا والمديرية ارسلت توامن قبلها المندوبين اللازمين الى المحل المعين للتحفظ على ما هناك حتى يقدم مندوب المتحف حسما طلبت منها فاتى حضرة بيركش بك وكيل المتحف وفتح ابواب الحل المذكور فراي حفرة كالبئر عمنها عن وجه الارض نحوه امتراوفي قعرها باب ضيو داخلة محل يضاهي انساعة نحو ٧٠ مترا في جوف الجبل يحنوى زهاء ٦٤ صندوق خشب في غالبيتها جثث اموات

اما هذه الصناديق فمنها ٢٨ مزخرفة من الخارج بالرسوم الغريبة والصور البديعة مجوهة بالادهان الذهبية والخنافة الالوان وضمنها جنث ملوك اربع عائلات من ملوك الدولة الثامنة والعشرين في جملتها جنث الملوك رمسيس الثالث

(۱) وما خبرهم

وه عبوم ج • هم خبرهم ان اله عام من المبثيُّ البعن لهُ فاراد إبط من الرخ

ابوابها صفاءً فجهَّز الحبشة لاكبرها محمو رجلًا من اش

آخر يقال على الطائف

بالطاعة و با الدليك :

العرب قبر

ثم بعد رجل يقال اهلها وإص

سيد قريم على حربه

مسائل واجوبتها

(۱) من دمشق ، من هم اصحاب الفيل اخبرهم

ج. هم ابرهة الاشرم وقومة الحبشة وتحرير خبرهم ان العرب كانها يحبُّون الى الكعبة بكَّة كل عام من اطراف البلاد فلما ملك ابرهة الاشرم الحبثيُّ البين وجاء موسم الحج رأى الناس يتجهَّزون لة فاراد إبطالة وبني بصنعاء كنيسة على غاية الجال من الرخام الابيض والاحمر والاصفر والاسود وطلاها بالذهب وإلفضة ورصعها بالجواهر وجعل ابوابها صفائح من ذهب وإمرالناس بحبّها فلم يُفلح نجهِّز الحبشة وخرج معهم في ثلثة عشر فيلاً يقال لأكبرها محمود قاصدًا هدم الكعبة. فقاتل في طريقه رجلًا من اشراف اليمن يقال لهُ ذو نفر فاسرهُ وقاتل آخر يقال لهُ نُفَيل بن حبيب الخثعبي وإسرهُ ومرَّ على الطائف شرقي مكَّة بثلثة ايام فاتاهُ رجال ثقيف بالطاعة و بعثول معهُ دلولاً يقال لهُ ابو رغال فات الدلبل في المغمس بين الطائف ومكة ورحمت العرب قبرهُ بعد ذلك . قال جرير

اذا مات الفرزدق فارجمية

كا ترمون قبر ابي رغال من الحبشة عليها غير بعث ابرهة الى مكة خيلاً من الحبشة عليها رجل يقال له الاسود بن مقصود فساق اموال الملها واصاب فيها متني بعير لعبد المطلب الهاشي سيّد قريش حينئذ وعلم اهل مكة انهم لا يقدرون على حريه فاقصروا. وبعث ابرهة حناطة الحميري

الى مكة وقال له قل لسيد قريش اني لم آتِ لحربكم انما جئت لهدم هذا البيت فان منعتم فالحرب بيني وبينكم وجاء عبدالمطلب الى ابرهة فاكرمة واحسن ملقاهُ وردّ لهُ ابلهُ طمعًا في ان لا يمنعهُ من هدم الكعبة فلم يوافقة على ذلك. وخرج قريش فتحرزوا في روُّوس الجبال وتهيأ ابرهة لدخول محَّة. قال المُؤرِّخون فابي الفيل ان يشي اليها وارسل الله عليهم من البحر طيرًا ابابيل امثال الخطاطيف مع كل طير منها ثلثة احجار وإحد في منقاره وإثنان في رجليهِ فقد فنهم بها وهي مثل الحمص والعدس لاتصبب احدًا منهم الأسقط وإصابة في موضع الحجر من جسده كالجدري والحصبة فات. وقال الواقديّ وكان ذلكِ اوَّل ابتداءً الجدري. فتنبُّه. وارسل الله سيادً القاهم في البحر وخرج من سلم مع ابرهة يبتدرون الطريق الذي جاموا منه واصيب ايرهة في جسدو فسقطت اعضافي عضوًا عضوًا حتى قدموا به صنعاء وهو مثل فرخ الطائر فات

(٢) ومنها ابن كانت دولة بني حمير ومتى كان ابتداؤها وإنهاؤها

ج. كان بنو حمير في جنوبي بلاد العرب علكون اليمن وحضرموت. اما زمان ابتداء دولتهم فغير معروف والظاهر من نقاليد القدماء انه قديم جدًّا يقرب من الف وخمس مئة سنة قبل المسيح واما انقراض دولتهم ففي اواسط القرن السادس الها محنطة

ع بعض اشياء فض اشياء فشب تشب تاريخية وإحوال

ابيروس كتاب من شراذرع ك ستارة مليهاصور

ط المحرر

بعولة من والانقان بها احشاء بالتحنيط

ظبمة في رام كبيرة يظن ان ا ا وانها

، البلاد

للمسيع. وتحرير ذلك أن قسطنطيوس امبراطور رومية ارسل الى دولة الحيرين وفدًا عليه اسقف سراني في القرن الرابع بعد المسيح. وفي سنة ٢٢٥ اختلس الملك رجل منهدد من المتعصبين على الديانة المسيحية وامر نصارى نجران بالنهود وفتك بالذين ابواات ينهودوا منهم فتكأ ذريعا وكان يصلي لهم النار ويطرحهم فيهاحتي امات منهم عشرين النَّا على ما قيل ذبحًا وحرقًا وفر بعضهم الى يوستينيانوس امبراطور رومية وفي يده نسخة محروقة من الانجيل واستغاثهُ على اخذ الثار فاوعز يوستينيانوس الى المجاشي ملك الحبشة فخرج على ملك حمير وقرره وهزمة الى البحر الاحمر وملَّك على الحيريين بعض وزرائه فاستنجد الحميريون الفرس فانجدوهم وطردوا الحبشة من بلادهم وردوا ذرية ملوكم للملك عليهم. الاانهُ لم يلكم الأ واحدثم ثلَّ عرشهم ولم نقم لم قائمة بعد ذلك

(٢) من صور. زرعنا البطاطا فاكلها الخلد فهل من علاج لتخليصها منة

ج. احسن علاج لذلك ان يصطاد الخلد الارض

(٤) من اللاذقية ذكرتم صفحة ٧٧ من مقطف السنة المنامسة ما مضمونة ان الدكتور بره قطع الاسفنج قطعاً صغيرة وغرسها في الصخور فنمت فنرجوكم ان تبينوا لنا باي واسطة الصفها بالصناديق وانجارة أوكانت ميتة ام حية حداً مالاً فلا

ج لابدًان يكون الاسفنج حيًّا والأفلا ينمو وقد جَرب الاستاذ اسكار شهدت ذلك ايضًا

فنج نجاحًا عظمًا حتى فوّضت اليه حكومة النسا
ان بروج هذه الصناعة الجديدة على شطوط
دلماطيا . وقد ذكر النيس ان طريقة الغرس
سهلة وهي ان يقطع الاسفنج الحي الجيد قطعًا صغيرة
عديدة في الزمان المناسب لنمو الاسفنج في فصل
الربيع ثم نثبت القطع بعيدان تدقّ في قعر الجر
فتاخذكل قطعة في النموحتي تصير اسفنجة معندلة
المجم في ثلاث سنوات على ما قال الاستاذ شهدت.
والظاهر ان هذه الصناعة جزيلة المربح فقد استغلوا
من بعض المغارس اربعة آلاف استفجة بمبلغ لم بزد
راس ماله ورباه في ثلث سنوات عن تسع لبران
الكيزية . فيا حبَّذا لو شمرتم عن ساعد العزم وفخم

(٥) من عكا . هل من دليل جيولوجي على ان الانسان كان يعيش تسع ماية سنة ج . لايوجد دايل جيولوجي على ذلك

به من يافا والرملة . ما هو ذو الذنب الذي نراهُ في هذه الليالي ولماذا يدور من الغرب الى الشرق ولماذا كان كبيرًا ثم صغر

چ . اما من جهة ماهيته فراجعوا ما كتبناه في الجزء الاول من هذه السنة عن ذوات الاذناب واما من جهة انتقاله من الغرب الى الشرق فذلك ناتج من دوران الارض فنراه يدوركما نرى بنات نعش تدورايضاً من الغرب الى الشرق تحت نجم القطب وإما انه كارت كبيرًا فصغر فذلك لائه ابتعد عنا فصرنا نراه صغيرًا ولعله انحرف ايضاً فصرنا نرى ذنبة قصيرًا

بعثت اليه ان الوزير اكم الانفال العموم البها طبع كتاب عن الاربعة وكل

فنح الباب للان

ابلول (سبتمبر بهشرة فرنكات اغلاق باب الا الاجزاء الاربع هذا وإن

الباهرة وما هو ليشرنا بات المصرية ونتباه

وهواعال الاسلامية في احوال المجمعية قائمة الدخل المرتبة أم قائمة مكتبة الترقي في مراق

هدايا ونقاريظ

قاموس انكليزي وعربي هو قاموس جديد وضعة الخواجه بوحنا المكاربوس صاحب التاريخ المشهور بقطف الزهور واخذ في طبعه منذ زمان بسير وقد اطّعنا على الكراس الاوَّل منة وهو يبتديُّ بحرف A وينتهي بكلمة Active فوجدناهُ جامعًا حسن الترتيب دقيق النفسير يعتمد على ذكر المترادفات العربية ويضبطها بالشَّكل وسبشتمل على نحو ثلاثين الف كلمة في نحو ٠٧٠ صفحة وقطعة اكبر من قطع المتنطف قليلاً طولاً وعرضًا وقيمة الاشتراك فيه لبرة فرنساوية فقط وبناء على ما نعلمة من مقدار العناية التي بذلها موَّلغة الفاضل في تأليفه لا بدع اذا جاء من افضل الكتب في بابه

الحجانر

ورد علينا العدد الاوّل من جريدة الحجائر وفي جريدة وطنية سياسية ادبية تصدر يوم الاحد من كل اسبوع في مدينة القاهرة محرّرها الاديب ابرهيم افندي سراج المدني وفي العدد الذي ورد علينا مقالة تاريخية في حضرموت ومقالة جغرافية في هوي ونبذة ادبية في وصف تونس الخضراء هذا عدا عن المقالات السياسية الكثيرة فنتمنى لها اتم التوفيق والنجاج

كتاب علم الدين بعث الينا ادارة الحروسة البهية رسالة مفادها ال الوزير الخطير سعادة على باشا مبارك ناظر الانفال العمومية في الديار المصريّة قد فوّض البها طبع كتاب الفة في علم الدين لانقلُّ اجزائهُ في الباب للاشتراك فيه وسيبقى مفتوحًا الى غاية البول (سبتمبر) والجزّ منة يباع للمشتركين بعشرة فرنكات ويرتفع ثمنة إلى ٥ ا فرنكًا عند الجزاء الاربعة في ما بين ٦ المهر وثمانية

هذا وإن ما نعهده من معارف ذلك الوزير الباهرة وما هو ذائع عن سعة اطلاعه وطول باعه لبنرنا بان كتابة يجيم فريدة تعتز بها الديار المصرية ولتباهى بها الاقطار العربية

الفجرالصادق

وهواعال السنة الثانية لجمعية المقاصد الخيرية الاسلامية في بروت فيه مقدمة بليغة في وصف الحوال المجمعية واعالها في السنة الماضية ويتلوها فائمة الدخل كان الدخل كان 1767 عرشًا وربعًا والخرج 10000 غرشًا. فنتمنى لها دوام الرقي في مراقي النجاج

ومة النمسا م شطوط أ الغرس ها صغيرة

في فصل عر البحر ة معتدلة

شمدت. - استغلوا لمغ لم بزد

ع ليرات زم وفقم

جيولوجي

الذنب الغرب

کتبناهٔ اذناب فذلك بنات

ت نج ك لانة

ے لانہ ایضاً

كتاب الدروس الاوليَّة في الفلسفة الطبيعيَّة

عديدة من هذا الكتاب الجديد أدرجت في مكتبة كل مهذب وتحلَّى به عقول كل الطلبة من المقتطف تحت اسم مولفته الفاضلة السيدة ألن جكسن فاطلعوا على امثلة من فوائده ولذة مباحثه وبساطة عباراته وشدة لزومه لكل عاقل لبيب يروض عقلة في المعرفة ويدرك لذات العلم. ولذلك لا بحناج هذا الكتاب الى الاسهاب في وصف موادَّهُ وعلى ٢٨٤ صورة لايضاح منه عدا صورة محاسنه وبيان فوائده . نقول هذا وهو في اعتقادنا كبيرة للآلة المخاريَّة في صدره . فهو ارخص كل على غاية الفائدة واللزوم لقراء العربية لانه كنيب الكتب العاميَّة التي طبعت باللغة العربية من حجها بقصد مطالعة العيال وتدريس الطلبة وقد جمع اهم ما يطلبة الطالب وإشهر ما جدّ من الاختراع والاكتشاف الى هذا العام وفتح بابًا واسعًا لكل من يريد أن يعرف اسرار العالم واعال الباري تعالى بابه لفايته كاترى في اول هذا الجزء فيهِ اوان يتوسَّع في معرفة صناعنهِ الميكانيكيَّة وإعاله البدية أو أن يدرك ما يطالعة من المقالات المقتطف ووكلائه في الجهات

ان قراء المقتطف قد طالعوا ولابدُّ نبذًا الطبيعية حق الادراك. فهو جدير بان تزدان به شبان وشابات وصبيان وبنات ولاسما ان الوصول اليه ميسور للغنى والفقير فقد تكرَّمت مولفتة الفاضلة بقطع سعره عشرين غرشا فقط حال كونه يشنا على ٢٦٨ صفحة علا فهرسًا خاصًا مطولاً يتضين حال كونه لا يقلُّ عن غيره فائدة ولااعتبارًا فقد شهد فيه العادمة الشهير الدكتور كرنيليوس قان ديك انهُ من افضل الكتب التي الفت في

يطلب من المطبعة الاميركائية ومر ادارة

الطربوش

لم يصنع البشر لباسًا للراس يُلبَس ايام الحر اقل مناسبة من الطربوش على ما نعلم . فهودون العامة منفعة بل دون الكفية والعقال اللذبن بنعم بها عرب البادية بل دون القصعة التي يلسها الصينيون. على اننا عبيد العوائد نفضل الزي على الصحة ونتباهى بالطربوش وذنبه ولوجاء بكل الضرر التمويه السريع

امزج ثلاثة اجزاءمن كلوريد الفضة بعشرين جزاً من مسحوق زبدة الطرطير و ١ جزاً من مسحوق ملح الطعام وبل قليلاً من هذا المزيج بقليل من الماء وافرك به ما تريد تفضيضة بقطعة مر الورق النشاش بعد ان تكون قد نظفته جيدًا. ثم افركه بخرقة قطن عليها قليل من غبار الطباشير واغسلة بالماء وإصقلة بقطعة جوخ ناشفة

اخترع عشر . وهي كما من الكلس وا الخضرة. وإ ونجكي بالرمل وبالرمل الناء

ذكرها . ثم تط الطريقة من جزة بن مو وربع جزء مي الناريك (ما

اواكثر فيفعل المارذكرة. و-مبتلة بالتربنتين عبرة بجبرالط

الطريقة ا WI (Crayon)

نبليلها وتحيرها

السنة الساد